

هسأبوسفن (الموسى)

هسأبوسفن (الموسى)

هسأبوسفن (الموسى)

# مِيقَاتُ الْأَخْيَارِ الْعَرَبِ

مشروع قرار رئاسة الاتحاد

بإشادة أكاديمية العلوم القرية

مشروع إنشاء الهيئة العربية للمياه

مشروع الهيئة العربية للمحيطات

مشروع إنشاء خط أنابيب الغاز الطبيعي العربي

هسأبوسفن (الموسى)

هسأبوسفن (الموسى)

هسأبوسفن (الموسى)

هاسن يوسف اللواتي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة

مكتبتي الخاصة

على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)

# ميثاق الاتحاد العربي

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة  
مكتبتي الخاصة  
على موقع ارشيف الانترنت  
الرابط  
[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)



أنطلاقا من الايمان بالانتماء القومى للامة العربية  
وتراثنا الحضارى المشترك .

وأدراكا للواقع الاقليمى المتردى فى الوطن العربى  
وللعدوان الصهيونى الامبريالى الذى يستهدف  
تدمير الوجود العربى .

ووعيا بالمصير العربى الواحد ووصولا الى عمل  
مشترك يضمن الحفاظ على مستقبل هذه الامة لمواجهة  
كافة الاخطار والتحديات .

وأيمانا بأن الوحدة العربية هى السبيل الوحيد  
ليس فقط من أجل البقاء بل للخروج من التخللف  
الاقتصادى وتحقيق التقدم والتنمية وتأمين مستقبل  
لائق لهذه الامة .

ووعيا لما أبانت عنه تجارب متعددة خاضتها  
الامة العربية فى تاريخها الحديث وما تقتضيه  
الظروف من سعى دؤوب لبلوغ الهدف المتوخى عن  
طريق التدرج والبعد بالحد الأدنى .

وأدراكا بأن أقوم سبيل الى ذلك يتمثل فى  
أقامة اتحاد بين الاقطار العربية يؤمن الحفاظ  
على خصوصياتها الذاتية ويحقق جمع الامكانيات  
العربية الاستراتيجية لمعالجة قضاياها المعاصرة ،

وأعتبارا لكون هذا الاتحاد يشكل منطلقا تاريخيا  
فى سبيل تحقيق وحدة الامة العربية ،

فقد اتفق الاطراف الموقعون على هذا على أقامة  
اتحاد يسمى "الاتحاد العربى " وفقا للميثاق المرفق  
وملحقاته .

# الاتحاد

## البند الاول

ينشأ بمقتضى هذا الميثاق اتحاد عربى بين الاقطار العربية الموقعة عليه، والقابلة لاحكامه، ويسمى " الاتحاد العربى "

ويكون للاتحاد الشخصية القانونية، كما يتمتع بالاهلية اللازمة لاداء مهامه فى الاقطار الاعضاء وفى المجال الدولى، وتقوم أجهزة الاتحاد بتمثيله فى حدود اختصاص كل منها .

## اهداف الاتحاد

- نهج سياسة عربية مشتركة فى كافة الميادين.
- حماية الوطن العربى والدفاع عن سلامة اراضيه .
- تحقيق تنمية اقتصادية عربية واجتماعية وارساء الوحدة الاقتصادية العربية على أسس سليمة .
- احياء الثقافة العربية الاسلامية .
- تطوير البحث العلمى .
- رفع مستوى معيشة المواطن العربى وتحسين ظروف عمله و انتاجه، وتوفير السبل له للمواكبة التطور الاقتصادى والاجتماعى والثقافى .

## البند الثاني

يهدف الاتحاد الى مايلي :

- العمل على تحقيق الوحدة العربية الشاملة .
- توثيق عرى الاخوة بين أطرافه .
- العمل لرفق الأمة العربية والدفاع عن حقوقها وحمايتها مصالحها .

## البند الثالث

تهدف السياسة المشتركة المشار إليها في البند السابق الى تحقيق الأغراض التالية :

- في المجال الدولي : - تعزيز علاقات الاطراف دوليا وتطوير وأبراز دورها على كافة المستويات وفـــــــي المنظمات والهيئات الدولية والاقليمية قصد الحفاظ على السلم والامن الدوليين وأنماء العلاقات الودية بين الامم وتحقيق التعاون الدولي في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والانسانية .
- في المجال العربي : - تعزيز أواصر الاخوة والمودة بين الاطراف وأقامة تعاون وثيق بينها وعلى الاخص فيما يلي :

• في مجال الدفاع :- صيانة استقلال الاطراف وردأي اعتداء عليها أو على أي منها

• في المجال الاقتصادي : - تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية - صناعية وزراعية وتجارية وأنسانية - بإحداث منشآت مشتركة وأعداد برامج عامة ونوعية لتحقيق التلاحم بين أطرافه .

• في مجال التعليم والثقافة والعلوم والبحث العلمي : تنمية التعليم وتوحيد المناهج واساليب التدريس وصيانة الهوية القومية العربية وأحداث مؤسسات ثقافية مشتركة للحفاظ على تطويره وانمائه وتشجيع البحث العلمي .

## اجهزة الاتحاد

### البند الرابع

يكون للاتحاد العربي الاجهزة التالية :

أولاً - رئاسة عليا للاتحاد، ويلحق بها :-

1- مجلس تنفيذي ،يلحق به :

أ . لجنة تنفيذية

ب . مجالس اتحادية

2- أمانة دائمة

ثانياً - مؤتمر قومي .

ثالثاً - محكمة اتحادية .

رابعاً - مصرف مركزي للاصدار .

خامساً - شرطة اتحادية .

## الرئاسة العليا للاتحاد

### الرئاسة

#### البند الخامس

تتكون الرئاسة العليا للاتحاد من ملوك ورؤساء  
الاقطار الاعضاء ويكون لها دون غيرها سلطة إصدار  
القرارات المتعلقة بالسياسة العليا للاتحاد وتمس  
قراراتها بالأغلبية .

وللرئاسة أن تصدر توصيات عامة في الشؤون التي  
تتعلق بها .

وتتجدد الرئاسة مرة كل ستة أشهر وتختار من بين  
أعضائها رئيسا للدورة يتولى إدارة شؤونها ، كما يتولى  
إدارة شؤون الاتحاد لذات الفترة .

### قرارات الرئاسة وتوصياتها

#### البند السادس

تكون قرارات الرئاسة ملزمة للاقطار الاعضاء وتتمتع  
بأهمية في التنفيذ على غيرها من القرارات الصادرة من  
هيئات الاقطار الاعضاء .

ويلتزم الاعضاء بعدم إصدار أو تنفيذ ما يناقض قرارات  
الرئاسة أو يتعارض مع أحكامها أو ينقص من أثارها



## المجلس التنفيذي

### البند السابع

يتكون المجلس التنفيذي من أمناء اللجان الشعبية العامة ورؤساء وزارات وأحكومات الاقطار الاعضاء وتكون رئاسته بالتناوب بين أعضائه .

ويعقد المجلس التنفيذي اجتماعا دوريا كل ستة أشهر .

### البند الثامن

يختص المجلس التنفيذي بما يلي :-

- اقتراح السياسة العامة للاتحاد والخطط اللازمة لنموه وتقديمه
- إعداد مشروع جدول أعمال رئاسة الاتحاد .
- متابعة تنفيذ القوانين الاتحادية وقرارات الرئاسة والسياسة العامة والخطط .
- متابعة أعمال اللجنة التنفيذية .

## اللجنة التنفيذية

### البند التاسع

تتكون اللجنة التنفيذية من رؤساء المجالس الاتحادية ، ويرأس اجتماعاتها أحد أعضاء المجلس التنفيذي بالتناوب . وتعقد اجتماعاتها مرة كل ثلاثة أشهر على الأقل .

## البند العاشر

تختص اللجنة التنفيذية بما يلي :-

- اعداد مشاريع القوانين .
- اعداد مشاريع الميزانيات .
- مراجعة خطط واعمال المجالس التنفيذية ومتابعة تنفيذها .
- الاشراف على تنفيذ الميزانية الاتحادية وميزانية التنمية .
- اصدار اللوائح والقرارات اللازمة لتنفيذ القوانين .

## البند الحادى عشر

لا يجوز الجمع بين رئاسة المجلس التنفيذى واللجنة التنفيذية ، كما لا يجوز أن يكون رئيس المجلس التنفيذى أو اللجنة التنفيذية تابعا لجنسية الدولة التى منها رئيس دورة الرئاسة .

## المجالس الاتحادية

### البند الثانى عشر

يكون للاتحاد العربى المجالس التالية :-

- مجلس الشؤون السياسية
- مجلس شؤون الدفاع
- مجلس الشؤون الاقتصادية والغذائية
- مجلس التعليم والشؤون الثقافية
- مجلس شؤون البحث العلمى
- مجلس التشريعات والشؤون القضائية
- مجلس الشؤون الداخلية
- مجلس الصحة والشؤون الاجتماعية
- مجلس شؤون العمل
- مجلس شؤون الطاقة والمياه
- مجلس شؤون المواصلات والاتصالات

## مجلس الشؤون السياسية

### البند الثالث عشر

يتكون مجلس الشؤون السياسية من أمناء/وزراء الشؤون الخارجية بالاقطار الاعضاء .

ويجوز بقرار من الرئاسة اضافة أعضاء آخرين بحكم مناصبهم أو تخصصهم .

كما يجوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة به فى حالات خاصة يراها .

## البند الرابع عشر

يختص مجلس الشؤون السياسية بما يلي :-

- العمل على تحقيق أهداف الاتحاد في إقامة وحدة عربية شاملة .
- تنفيذ قرارات الرئاسة في شئون العلاقات الخارجية .
- العمل على توحيد السياسة الخارجية للاقطار الاعضاء .
- دراسة القضايا السياسية للاتحاد وتحديد موقف موحد منها .
- أية مسائل أخرى ترى الرئاسة أحالتها اليه لدراستها أو تنفيذها .

## مجلس شئون الدفاع

### البند الخامس عشر

يتكون مجلس شئون الدفاع من وزراء الدفاع بالاقطار الاعضاء ويجوز بقرار من الرئاسة إضافة أعضاء آخرين بحكم مناصبهم كما يجوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة به في حالات خاصة يراها .

### البند السادس عشر

يختص مجلس شئون الدفاع بما يلي :-

- حماية الامن القومي ووضع خطط لتأمين سلامة الاتحاد وأعضائه .
- دراسة قضايا الاتحاد في شئون الدفاع

- العمل على توحيد شئون التحيش والتدريب والتسلح بين أقطار الاتحاد .
- إقامة صناعات حربية مشتركة ومتكاملة .
- إنشاء قيادة أركان عربية واحدة .
- أية مسائل أخرى ترى الرئاسة أحالتها إليه لدراستها أو تنفيذها .

## مجلس الشئون الاقتصادية والغذائية

### البند السابع عشر

يتكون مجلس الشئون الاقتصادية والغذائية من أمناء اللجان الشعبية العامة / وزراء التخطيط والاقتصاد والصناعة والزراعة للاقطار الاعضاء .

ويجوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة به في حالات خاصة يراها .

### البند الثامن عشر

يختص مجلس الشئون الاقتصادية والغذائية بما يلي:-

- العمل على توحيد البنية الاقتصادية الاساسية للاقطار الاعضاء .
- تسهيل انتقال رؤوس الاموال وممارسة النشاط الاقتصادي

- توحيد وسائل استغلال مصادر الثروة الطبيعية في الاقطار  
الاعضاء بما في ذلك :-

أ- توحيد شروط استغلال مصادر الثروة الطبيعية وتوحيد  
سياسة انتاجها وتسويقها .

ب- إنشاء مؤسسات قومية لاستغلال مصادر الثروة الطبيعية .

ج- توحيد سياسة تسويق المنتجات القائمة على مصادر  
الثروة الطبيعية ومنع المنافسة بين الاقطار الاعضاء .

- وضع سياسة قومية مشتركة للتعريف الجمركي والغاء تلك  
التعريف بين الاقطار الاعضاء .

- توزيع الصناعات بين الاقطار الاعضاء بما يحقق التكامل  
الاقتصادي بينهم .

## مجلس التعليم والشئون الثقافية

### البند التاسع عشر

يتكون مجلس التعليم والشئون الثقافية من أمناء اللجان  
الشعبية العامة / وزراء التعليم والثقافة والاعلام للاقطار  
الاعضاء .

ويحوز بقرار من الرئاسة اضافة أعضاء آخرين بحكم  
مناصبهم أو تخصصهم .

ويحوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة به في حالات  
خاصة بـ ..... .





## البند الثانى والعشرون

يختص مجلس شئون البحث العلمى بما يلى :

- تنسيق سياسة البحث العلمى فى الاقطار الاعضاء ووضع خطة موحدة لخدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للوطن العربى .
- اعداد البحوث والدراسات التى تستلزمها التنمية العربية بالتعاون والتنسيق مع مؤسسات ومراكز البحث العلمى الاتحادية والقطرية ووضع الخطط التنفيذية لتلك البحوث والدراسات والقيام بها .
- تنمية ودعم وتشجيع مؤسسات ومراكز البحث العلمى ووضع الخطط لتنظيم وتوثيق التعاون فيما بينها وبين غيرها من المؤسسات العلمية .
- تشجيع وتوثيق وتنظيم البحث العلمى فى الوطن العربى وتبادل البيانات والمعلومات وتوثيقها .
- تعبئة جهود العلماء والباحثين العرب فى سبيل تحقيق النهضة العلمية والتقنية المنشودة ، وتهيئة كافة السبل الضرورية لتأدية رسالتهم .
- إنشاء هيئة قومية للبحث العلمى .
- الاهتمام بوسائل التقنية وتشجيع الاختراعات والعمل على حمايتها وتسجيلها فى الاقطار الاعضاء .
- اية مسائل ترى الرئاسة احوالها اليه لدراستها أو تنفيذها .

## مجلس التشريعات والشئون القضائية

### البند الثالث والعشرون

يتكون مجلس التشريعات والشئون القضائية من امناء اللجان الشعبية العامة / وزراء العدل للاقطار الاعضاء .

ويجوز بقرار من الرئاسة اضافة اعضاء آخرين بحكم مناصبهم أو تخصصهم .

ويجوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة به فى حالات خاصة براها .

### البند الرابع والعشرون

يختص مجلس التشريعات والشئون القضائية بما يلى :

- مراجعة واعداد مشاريع القوانين الاتحادية وصياغة اللوائح والقرارات الاتحادية .
- وضع سياسة موحدة تهدف الى توحيد التشريعات والنظم القضائية فى الاقطار الاعضاء .
- احداث مؤسسات قضائية مشتركة بين الاقطار الاعضاء .
- أية مسائل أخرى ترى الرئاسة احوالها اليه لدراستها أو تنفيذها .

## مجلس الشؤون الداخلية

### البند الخامس والعشرون

يتكون مجلس الشؤون الداخلية من أمناء اللجان الشعبية العامة / وزراء الداخلية للاقطار الاعضاء .

ويجوز بقرار من الرئاسة اضافة اعضاء آخرين بحكم مناصبهم او تخصصهم .

ويجوز للمجلس ان يستعين بمن يرى الاستعانة به فـى حالات خاصة يراها .

### البند السادس والعشرون

يختص مجلس الشؤون الداخلية بما يلى :-

- وضع سياسة امنية عربية موحدة .
- توحيد الاجراءات والنظم الخاصة بالجنسية ووضع خطة لالغاء الجنسيات القطرية واستبدالها بالجنسية العربية الواحدة .
- وضع سياسة امنية عربية موحدة .
- وضع النظم والاجراءات الخاصة بتسهيل اجراءات الدخول والخروج بين الاقطار الاعضاء .
- وضع النظم الخاصة ستوحيد البطاقات وجواراب السفر ووثائق التنقل .

- توحيد نظم الشرطة فى الاقطار الاعضاء والاشراف على الشرطة الاتحادية .
- الاشراف على تسليم المجرمين بين الاقطار الاعضاء .
- دراسة التدابير والصعوبات ووضع الانظمة الملازمة للمؤسسات اصلاحية والعقابية ومعاملة المذنبين والرعاية اللاحقة لهم .
- اعداد الدراسات والبحوث العلمية المتعلقة باسباب وعوامل الانحراف والجريمة وبواعثها وخاصة ما يتعلق منها بالاحداث ومعاملتهم واصلاحهم .
- اية مسائل اخرى ترى الرئاسة احوالتها اليه لدراستها او تنفيذها .

## مجلس الصحة والشئون الاجتماعية

### البند السابع والعشرون

يتكون مجلس الصحة والشئون الاجتماعية من امناء اللجان الشعبية العامة / وزراء الصحة والشئون الاجتماعية للاقطار الاعضاء .

ويجوز بقرار من الرئاسة اضافة اعضاء آخرين بحكم مناصبهم او تخميصهم .

ويجوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة به فى حالات خاصة .

## البند الثامن والعشرون

يختص مجلس الصحة والشئون الاجتماعية بما يلي :

- وضع سياسة موحدة فى مجال الصحة والشئون الاجتماعية تهدف الى رفع المستوى الصحى ( البدنى والنفسى ) للفرد العربى .
- تنسيق وتوحيد الخطط والبرامج المتعلقة بصحة المجتمع والوقاية من الامراض ومكافحتها ومنع تسرب الامراض الوبائية .
- وضع خطة لتنفيذ سياسة دوائية عربية موحدة ، وتأسيس شركات ومؤسسات للشئون الدوائية والمستلزمات الطبية .
- النهوض بالخدمات الصحية والمهنية ودور الرعاية الاجتماعية وانشاء ودعم المؤسسات والمراكز الهادفة الى ذلك .
- وضع سياسة موحدة لنظام التأمينات والضمان الاجتماعى .
- اية مسائل اخرى ترى الرئاسة احوالها اليه لدراستها أو تنفيذها .

## مجلس شئون العمل

### البند التاسع والعشرون

يتكون مجلس شئون العمل الاتحادى من أمناء اللجان الشعبية العامة/ وزراء العمل للاقطار الاعضاء .



ويحوز بقرار من الرئاسة اضافة أعضاء آخرين بحكم  
مناصبهم او تخصصهم .

ويحوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة به فى  
حالات خاصة يراها .

### البند الثلاثون

يختص مجلس شئون العمل الاتحادى بما يلى : -

- توحيد التشريعات العمالية وظروف وشروط العمل ووضع خطة  
مشتركة تهدف الى تحقيق العدالة الاجتماعية ورفع مستوى  
القوى العاملة .
- إعداد الدراسات والابحاث فى مجال تخطيط القوى العاملة  
وتشغيلها وكذلك فى مجال علاقات العمل والادارة بعيقة  
أقامة هذه العلاقات على أسس مستقرة عادلة .
- اقتراح السبل والوسائل لتوزيع استخدام العمالة العربية  
بما يكفل الاستغناء عن العمالة الاجنبية و اقتراح السبل  
والوسائل الخاصة بانتقال العمالة بين الاقطار الاعضاء  
بسهولة ويسر .
- خلق وسائل تشجيع توطيد العمالة العربية بين الاقطار الاعضاء .
- اقتراح توزيع الخبرات العربية فى مجال العمل بما يحقق  
أغراض التنمية العربية .
- إنشاء مراكز للتدريب والتأهيل المهنى وتوزيعها بين  
الاقطار الاعضاء .
- أبة مسائل أخرى ترى الرئاسة أحالتها اليه لدراستها  
أو تنفيذها .

## مجلس شئون الطاقة والمياه

### البند الحادي والثلاثون

- يتكون مجلس شئون الطاقة والمياه من امناء اللجان الشعبية العامة / وزراء النفط والكهرباء والطاقة والزراعة في الاقطار الاعضاء .
- ويجوز بقرار من الرئاسة اضافة اعضاء آخرين بحكم مناصبهم أو تخصصهم .
- ويجوز للمجلس الاستعانة بمر برى الاستعانة به فى حالات خاصة .

### البند الثانى والثلاثون

يختص مجلس شئون الطاقة والمياه بما يلي:

- وضع خطة قومية لاستكشاف و استغلال مصادر الطاقة المختلفة .
- تنظيم استعمال مصادر الطاقة العربية وربط الاقطار الاعضاء بشبكات قومية فى مجال النفط الخام والغاز الطبيعى والكهرباء والطاقة الذرية .
- وضع خطط لاستكشاف و استغلال الطاقة البديلة والمتجددة .
- انشاء وكالة عربية للطاقة النووية .

- دراسة مصادر المياه المتاحة في الاقطار الاعضاء  
من سطحية وجوفية .

- العمل على رفع كفاءة استغلال المياه بتنفيذ  
شركات قومية للـــــــرى وربط الشبكات  
القائمة .

- توزيع المياه بين الاقطار الاعضاء بما يحقق  
الاستفادة المثلى من الاراضى الزراعية الخصبة  
في الوطن العربي .

## مجلس شئون المواصلات والاتصالات

### البند الثالث والثلاثون

يتكون مجلس شئون المواصلات والاتصالات من اعضاء  
اللجان الشعبية العامة / وزراء المواصلات والاتصالات  
السلكية واللاسلكية في الاقطار الاعضاء .

ويجوز ان يرأس الرئاسة اضافة اعضاء آخرين بحكم  
مناصبهم او تخصصهم .

ويجوز للمجلس الاستعانة بمن يرى الاستعانة  
به في حالات خاصة .

### البند الرابع والثلاثون

يختص مجلس شئون المواصلات والاتصالات بما يلي :-

- توحيد وربط وسائل نقل الاشخاص والبضائع على أساس قومي ، وأنشاء مؤسسات قومية للنقل البري والجوي والبحري .
- توحيد وربط وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية بجميع أنواعها وأنشاء شبكة اتصالات عربية موحدة .
- العمل على تحقيق البرامج من خلال أنشاء هيئات قومية تنفيذية متخصصة تتولى شئون الأنشطة التابعة للقطاع
- توحيد المواصفات الفنية وذلك لكافة الأنشطة التابعة لقطاع النقل والمواصلات والاتصالات على المستوى القومي .
- العمل على توحيد أقاليم معلومات الطيران العربية لتصبح أقليةماجويا واحدا وبشكل يحقق الحدوى الاقتصادية والفنية والامنية .
- العمل على وضع السياسات الموحدة لتعريفات النقل والاتصالات على المستوى القومي .
- توحيد المصطلحات العلمية فى مجال الارصاد الجوية وأنشاء مركز قومي موحد للبحوث العلمية وتطبيقاتها العلمية فى هذا المجال .
- أة مسائل أخرى ترى الرئاسة أحالتها إليه لدراستها أو تنفيذها .

## البند الخامس والثلاثون

- يعقد كل مجلس دورة واحدة كل ثلاثة أشهر .
- ويرأس اجتماعات المجلس بالتناوب رئيس من بين أعضاء .
- ويحدد رئيس دورة الرئاسة مكان الاجتماع وموعده
- ويجوز بقرار من الرئاسة دعوة المجالس مجتمعة أو دعوة بعض منها لبحث المسائل المشتركة .
- كما يكون لكل مجلس تشكيل فرق عمل من بين أعضائه لدراسة مسألة أو مسائل معينة .

## البند السادس والثلاثون

- يكون رئيس دورة كل مجلس أميناً للاتحاد لشئون ذلك المجلس ويعمل الأمين الاتحادي تحت إشراف ووفقاً لتوجيهات رئيس اللجنة التنفيذية .

## الامانة الدائمة

## البند السابع والثلاثون

- يكون للرئاسة أمانة دائمة تتناط بأمين عام وأمناء مساعدين وعدد كاف من الموظفين .
- ويسر ملحق خاص اختصاص الامانة الدائمة والقواعد المنظمة لسر أعمالها .

## المؤتمر القومي

### البند الثامن والثلاثون

المؤتمر القومي هو السلطة التشريعية العليا  
للإتحاد ويتألف من مندوبين عن المجالس التشريعية  
للاقطار الأعضاء بعدد متساو لكل منها .

ويختص المؤتمر بإصدار القوانين الاتحادية، كما  
يختص بدراسة السياسة التشريعية للاقطار الأعضاء  
قصد توحيدها .

ويعد المؤتمر لائحته الداخلية، ويصدر بها قرار  
من الرئاسة .

### البند التاسع والثلاثون

للمرئاسة المجلس التنفيذي واللجنة التنفيذية  
وأعضاء المؤتمر القومي تقديم مشاريع  
القوانين الاتحادية .

ويجوز للرئاسة أن تطلب من المؤتمر القومي  
بحث أية مسألة تراها وتقدم توصياته بشأنها .



## البند الرابعون

ويجوز للمؤتمر أن يطلب أية احاطة أو معلومات  
أو تقارير من المجالس الاتحادية أو الاقطار الاعضاء  
في كل ما يتعلق بشئون الاتحاد ، ويكون له حق  
مناقشتها واصدار توصيات بشأنها .

## البند الحادي والاربعون

يعقد المؤتمر دورة كل سنة يختار من بين  
اعضائه أمانة له من أمين وأمناء مساعدين،  
وتحدد اللائحة الداخلية للمؤتمر كيفية سير اعماله  
وادارة جلساته .

## البند الثاني والاربعون

تعرض القوانين الاتحادية المقررة من المؤتمر  
على الرئاسة في اول اجتماع لاصدارها .

## البند الثالث والاربعون

ويكون للرئاسة الحق في اعادة القوانين التي  
المؤتمر بملاحظات حولها ، فاذا اصر المؤتمر على  
ما قرره تعين على الرئاسة اصدارها .

## البند الرابع والاربعون

مع عدم الاخلال بالمنصوص عليه في البند ( 42 )  
تعرض نتائج أعمال المؤتمر القومي واللجنة التنفيذية  
على الرئاسة لاتخاذ ما تراه بشأنها من قرارات .

## الشرطة الاتحادية

### البند الخامس والاربعون

يحدد قرار من الرئاسة تكوين الشرطة الاتحادية  
وتشكيلاتها وعدد وحداتها ومهامها .

وتلتزم الاقطار الاعضاء بتقديم التسهيلات والمهمات  
والقواعد وغيرها من المتطلبات للشرطة الاتحادية وفقا  
للقرارات التي تصدرها الرئاسة بناء على عرض من مجلس  
الشئون الداخلية .

## المحكمة الاتحادية العربية

### البند السادس والاربعون

تشكل المحكمة الاتحادية العربية من رئيس واعضاء  
يصدر بتعيينهم قرار من الرئاسة .

ويصدر قرار من الرئاسة بالنظام الاساسى للمحكمة الاتحادية وتصدر الجمعية العمومية للمحكمة لائحته الداخلية والاحرائية .

## البند السابع والاربعون

تختص المحكمة بالفصل فيما ينشأ بين الاقطار الاعضاء من منازعات ، أو بين الاتحاد و أى قطر أو أكثر من اعضائه .

- ولها على وجه الخصوص النظر فى المسائل التالية :
- أ - المنازعات المتعلقة بتفسير أو تنفيذ هـذا الميثاق والملاحق والاتفاقات والبروتوكولات الملحقة به .
  - ب - المنازعات التى تنشأ بين الاقطار الاعضاء أو بين الاتحاد و أى قطر أو أكثر من اعضائه تنفيذاً لقرارات الرئاسة .

ج - المنازعات التى تنشأ بين المؤسسات والهيئات والمنشآت العامة التابعة للاقطار اعضاء الاتحاد بشرط أن لا يكون القضاء الاقليمى لأى طرف مختصاً أصلياً بنظرها .

ويكون اختصاص المحكمة الاتحادية الزامياً كما تكون الاحكام والقرارات الصادرة فى الدعاوى المرفوعة اليها نهائية وملزمة .

ويجوز للاتحاد ولكل قطر عضو رفع الدعوى مباشرة  
وانفراديا .

### البند الثامن والاربعون

اذا تعذر انعقاد المحكمة لاي سبب من الاسباب ، او  
اذا امتنع عليها نظر النزاع او البت فيه ، يكون  
للاتحاد ولكل عضو منفردا رفع النزاع المبين فى  
الفقرتين أ و ب من هذا البند الى محكمة العدل الدولية  
للنظر فيه ، ويقبل الاطراف باختصاص محكمة العدل  
الدولية الالزامى ، كما يلتزم الاطراف بتنفيذ مايمدر  
عنها من احكام او قرارات .

## المصرف الاتحادى العربى

### البند التاسع والاربعون

يتولى المصرف ما يلى :-

- أ - اصدار العملة الاتحادية .
- ب - انشاء الوحدات الحسابية القيمة .

ويصدر بأنشاء المصرف وتحديد رأسماله ملحق  
خاص يحدد على وجه الخصوص انصة الاقطار الاعضاء  
فى رأسماله .

## الميزانية الاتحادية

### البند الخمسون

يكون للاتحاد ميزانية سنوية مستقلة يصدرها  
قرار من الرئاسة يحدد حصة كل قطر عضو، مراعيافى  
ذلك الظروف الاقتصادية والمالية للاقطار الاعضاء .

ويلتزم كل قطر بادراج نصيبه فى الميزانية  
العامة له ، كما يلتزم بايداعه الحساب الخاص  
بالميزانية الاتحادية لدى المصرف الاتحادى اول كل  
سنة مالية للاتحاد وتصدر الرئاسة قرارا بلائحة  
الميزانية واوجه الصرف منها ومراجعتها .

## ميزانية التنمية الاتحادية

### البند الحادى والخمسون

يكون للاتحاد ميزانية اتحادية للتنمية يصدر  
بتحديدها ونصيب الاقطار الاعضاء فيها قرار من  
الرئاسة .

ويضع مجلس الشئون الاقتصادية والغذائية  
ميزانية التنمية ومشاريعها ، لتقديمها للرئاسة  
للمصادقة عليها .

ويلتزم كل قطر عضو بأدراج نصيبه في موازنته  
للنمية أو موازنته العادية ، كما يلتزم بإيداعه  
الحساب الخاص بالميزانية لدى المصرف الاتحادي العربي  
وفقا لما يقرره رئيس دورة الرئاسة .

## أحكام عامة

### البند الثاني والخمسون

يحترم كل عضو في الاتحاد سيادة الاقطار  
الآخري ويتعهد بعدم التدخل في الشؤون الداخلية  
لأى منها .

ولا يحول هذا الميثاق بين الاعضاء وبين عقد  
اتفاقات أو معاهدات أخرى بشرط عدم تعارضها  
مع أحكامه .

ولا يخل هذا الميثاق بحق أى من أطرافه بتكوين  
وحدة اندماجية مع أى طرف آخر أو أكثر من اطراف  
الاتحاد .

### البند الثالث والخمسون

كل اعتداء أو تهديد بأعتداء من أى نوع يقع  
على احد الاقطار الاعضاء يعتبر اعتداء على كافة



الاقطار ، ويتعهد كل منهم بمواجهة الاعتداء أو التهديد به بمثل ما يواجه به اعتداءً موجهًا مباشرة ضده .

### البند الرابع والخمسون

ليس في هذا الميثاق ما يخل أو ينقص من العلاقات الشئانية أو المتعددة الاطراف بين اقطاره ويلغى بموجب هذا التمثيل السياسي الشئاني القائم حاليا ، ويعد مجلس الشئون السياسية قواعد العلاقات بين الاقطار الاعضاء وتمثيلها الخارجى .  
وتتولى الامانة الدائمة التنسيق بين الاقطار الاعضاء الى حين قيام القواعد المشار اليها فى الفقرة السابقة .

### البند الخامس والخمسون

تتولى لجنة خاصة يعينها رئيس دورة الرئاسة اعداد مشاريع القرارات والاتفاقات والبروتوكولات اللازمة لوضع هذا الميثاق موضع التنفيذ .  
ويحدد قرار رئيس الدورة اعضاء اللجنة ومهامها واجراءاتها والمدة اللازمة للفراغ من مهمتها .  
وتعرض المشاريع المذكورة على الرئاسة لاجراء شئونها فيها .

## البند السادس والخمسون

تعتبر الفلاحق والاتفاقات والبروتوكولات  
الملحقة بهذا الميثاق جزءاً لا يتجزأ منه نافذة وملزمة  
للاقطار الاعضاء شأنها شأن الميثاق سواء بسواء .

## البند السابع والخمسون

يصدق على هذا الميثاق وملاحقه وفقاً للنظم  
الاساسية في كل قطر عضو، وتودع وثائق التصديق  
لدى الامانة الدائمة .

ميثاق  
الاتحاد العربي  
رئاسة الاتحاد

الرئاسة العليا للاتحاد

رئيس الدورة

المحكمة الاتحادية العربية

المؤتمر القومي

المجلس التنفيذي

الامانة الدائمة

اللجنة التنفيذية

مجلس شئون الدفاع

أمين الدفاع

مجلس التعليم والشئون الثقافية

أمين التعليم والثقافة

مجلس التشريعات والشئون القضائية

أمين العدل

مجلس شئون العمل

أمين العمل

مجلس شئون المواصلات والاتصالات

أمين المواصلات

المصرف الاتحادي العربي

مجلس الشئون السياسية

أمين الشئون الخارجية

مجلس الشئون الاقتصادية والتغذية

أمين الاقتصاد

مجلس شئون البحث العلمي

امين البحث العلمي

مجلس الصحة والشئون الاجتماعية

امين الصحة والشئون الاجتماعية

مجلس شئون الطاقة والمياه

امين الطاقة

مجلس الشئون الداخلية

امين الداخلية

الشرطة الاتحادية

## الرئاسة

### البند الاول

تتولى الرئاسة التأكد من تنفيذ وتطبيق ميثاق  
الاتحاد العربي بمثل ما اشملت عليه نصوصه .

ولها في سبيل ذلك اصدار القرارات والتوصيات  
اللازمة . كما يكون لها اصدار التوجيهات  
للاقطار الاعضاء ، واجهزة الاتحاد

## المقرر

### البند الثانى

يكون مقر الاتحاد الرسمى ، واماكن عقد اجتماعات  
اجهزته ، بالقطر الذى ينتسب اليه رئيس الدورة ، ويقـم  
الامين العام بذات المقر ما لم تقرر الرئاسة خلاف ذلك .

### البند الثالث

تتعقد اجتماعات الدورة بالقطر الذى يسمى اليـه  
رئيس الدورة ، ويجوز بموافقة اعنسة الاعضاء نفسا  
الاحمـاع الى اى قطر اخر .

## البند الرابع

مع عدم الاخلال بالمنصوص عليه في البند الخامس من الميثاق ، يجوز لرئيس الدورة أن يدعو الى عقد اجتماع طارئ للرئاسة اذا دعت الى ذلك ضرورة .

كما يجوز لكل عضو طلب عقد اجتماع طارئ اذا رأى ضرورة لذلك ووافقه على عقد الاجتماع نصف اعضاء الرئاسة على الاقل .

ويحدد رئيس الدورة مكان وزمان الاجتماع .

## البند الخامس

يدير رئيس الدورة اجتماعات الرئاسة ، وله ان ينيب عنه من يحضر لتمثيل قطره فيها على ان يكون بدرجة رئيس وزراء على الاقل .

## البند السادس

لرئاسة أن تدعو الامناء الاتحاديين أو بعضهم لحضور اجتماعاتها .  
ويجوز لعضو الرئاسة أن يحضر معه مساعدين اثنين على الاكثر .

ويحضر الامين العام جلسات دورة الرئاسة .

## البند السابع

تتلى فى اول كل دورة محاضر اجتماعات الدورة  
السابقة وملاحظات الاقطار الاعضاء حولها ، ثم يتللى  
جدول الاعمال .

## البند الثامن

تكون الاولوية فى بحث جدول الاعمال لمشاريع  
القوانين الاتحادية فلتقارير الهيئة التنفيذية  
ثم لتقارير المجلس التنفيذى فتقارير اللجنة التنفيذية  
وتقارير الامانة الدائمة .

## البند التاسع

لا يجوز بعد المصادقة على جدول الاعمال اضافة  
بنود جديدة الا بموافقة اغلبية الاعضاء .

## البند العاشر

يجوز عقد جلسة فى بداية الدورة للمناقشة العامة  
تستمع فيها الرئاسة لبيانات الملوك والرؤوساء  
وخطبهم .

## البند الحادى عشر

يتلى البيان الختامى والقرارات التى تصدرها  
الرئاسة فى جلسة علنية ، الا اذا قررت الرئاسة  
الاجماع خلاف ذلك .

## البند الثانى عشر

يوقع رئيس الدورة والامين العام على محاضر  
الجلسات ، ويقوم الامين العام بأبلاغ المحاضر  
والقرارات الى الاقطار والاعضاء خلال خمسة عشر  
يوما من انتهاء الدورة .

## البند الثالث عشر

يكون الامين العام ناطقا رسميا باسم الرئاسة  
اشاء انعقاد الدورة .

## رئيس الدورة

## البند الرابع عشر

يتولى رئيس دورة الرئاسة ، إدارة شؤون الاتحاد  
 وتمثيله ، ويتابع تنفيذ قرارات الرئاسة  
 وتوصياتها وتوجيهاتها .

## البند الخامس عشر

يشرف رئيس الدورة على سير اعمال المجلس التنفيذي  
 واللجنة التنفيذية ويقوم باصدار التوجيهات كلامنساء  
 والامين العام .



## البند السادس عشر .

على الامناء الاتحاديين كل فيما يخصه والاميين  
العام تقديم تقارير دورية عن سير اعمال الاتحاد بشأن  
تنفيذ قرارات الرئاسة وتوصياتها وتوجيهاتها ، الى  
رئيس الدورة .

ميثاق  
الاتحاد العربي

المجلس التنفيذي  
اللجنة التنفيذية

## المجلس التنفيذي

### البند الاول

يمعقد المجلس اجتماعه بمقر رئيس الدورة بحضور  
كل أعضائه .

فاذا عاق أحد أعضاء المجلس عذر عن حضور  
اجتماع جاز له بموافقة رئيس الدورة أن ينيب من يحل  
محلّه .

وتصدر قرارات المجلس بأغلبية ثلثي الأعضاء.

### البند الثاني

يمارس المجلس التنفيذي اختصاصاته المبينة في  
البند ( 8 ) من الميثاق بأصدار توصيات في شأنها  
برفعها الى الرئاسة .

## اللجنة التنفيذية

### البند الثالث

اللجنة التنفيذية هي السلطة التنفيذية العليا  
في الاتحاد ولها في سبيل ذلك أوسع المصلاحيات في الاشراف  
ومراقبة عمل الاجهزة الاخرى .

كما لها أن تصدر ما تراه من تعليمات وأوامر  
وقرارات تنفيذاً لقرارات الرئاسة .

### البند الرابع

لا تخضع توصيات المجلس للتصويت ويتبـع  
المجلس في أمدار توصياته نظام التوافق في الرأي .

ويتولى رئيس المجلس ترجمة نتائج مناقشاته  
في شكل توصيات يحيلها إلى الرئاسة .

### البند الخامس

يقوم الأمين العام أو أحد الأمناء المساعدين  
بتكليف من رئيس المجلس بأمانة سر المجلس .

وتتابع الأمانة الدائمة توصيات المجلس .

### البند السادس

تعقد اللجنة التنفيذية اجتماعاتها بمقر رئيس الدورة .  
ويعتبر اجتماعها صحيحاً بحضور أغلبية أعضائها .  
ونصدر قراراتها بأغلبية أعضائها الحاضرين .

## البند السابع

لرئيس الدورة واللجنة التنفيذية أن يطلب أية  
بيانات أو معلومات من أجهزة الاتحاد وأجهزة  
الاقطار الاعضاء .

وتعد اللجنة الدراسات اللازمة من واقع  
البيانات والمعلومات لتشجيع وتطوير الأنشطة  
والمشاريع المشتركة بين الاقطار الاعضاء وتوحيدها .

## البند الثامن

يتولى الامين العام امانة سر المجلس واللجنة  
ويتابع تنفيذ قراراتهما وتوصياتهما بإشراف رئيس  
الدورة .

## البند التاسع

تصدر اللجنة التنفيذية اللوائح الداخلية  
للمجالس الاتحادية بناء على عرض من الامين المختص

ميثاق  
الاتحاد العربي  
الامانة الدائمة

## البند الاول

تختص الامانة الدائمة بما يلى :-

- اعداد جدول اعمال اجهزة الاتحاد .
- مباشرة الشئون الادارية للاتحاد والمجالس .
- متابعة نشاط المنشآت الاتحادية والبرامج والمشاريع وتقديم تقارير عنها للرئاسة والمجلس التنفيذى واللجنة التنفيذية .
- تتولى الامانة كافة الاتصالات بما يحقق اهداف الاتحاد وتكون جهة الوصل بين اجهزة الاتحاد والهيئات التابعة للاعضاء وغيرها من الهيئات .
- اعداد مشروع الميزانية الادارية للاتحاد وتنفيذها .
- اعداد تقارير دورية عن سير الاتحاد واجهزته ومؤسساته وتقديمها للرئاسة والمجلس التنفيذى واللجنة التنفيذية .

ويكون الامين العام مسئولاً عن اعمال الامانة الدائمة امام الرئاسة دون غيرها . ويعمل الامين العام تحت اشراف رئيس دورة الرئاسة ووفقاً لتعليماته .

## الامين العام

### البند الثانى

تعين الرئاسة الامين العام للاتحاد .

وتكون مدة الامين العام خمس سنوات قابلة للتحديد

مرة واحدة . ولا يجوز - فيما عدا حالتى الوفاء والنقل - انتهاء خدمته الا بقرار اجماعى من الرئاسة .

### البند الثالث

يشترط فيمن يعين امينا عاما ما يلى :-

- أن يكون منتميا بجنسيته لاحد اعضاء الاتحاد
  - أن يكون محمود السيرة مشهودا له بالكفاءة والحيدة .
  - أن لا تقل سنه عن اربعين سنة ميلادية .
- ويرشح المجلس التنفيذى الامين العام على أن يزكى ترشيحه عشر من اعضاء الرئاسة .

## الامناء المساعدون

### البند الرابع

يكون للامين العام امناء مساعدون بعدد المجالس الاتحادية ويختص كل منهم بمتابعة شئون مجلس اتحادى ، ويجوز بقرار من رئيس الدورة ان يعهد الى امين مساعد باكثر من مجلس ولفترة محددة .

### البند الخامس

يعين المجلس التنفيذى الامناء المساعدين بناء على ترشيح من الامين العام .



وتكون مدة الامناء المساعدين خمس سنوات قابلة  
للتجديد . ولا يجوز - فيما عدا حالتى الوفاة والنقل -  
انهاء خدمتهم الا بقرار اجماعى من المجلس التنفيذى .

### البند السادس

يشترط فيمن يعين امينا مساعدا ذات الشروط  
المطلوبة فيمن يعين امينا عاما ، على ان يكون  
الامين المساعد مختصا فى مجال المجلس المعين لمتابعة  
اعماله وذا خبرة فى شئون ذلك المجلس .

## أحكام عامة

### البند السابع

لا يجوز للامين العام والامناء المساعدين تلقى  
اية تعليمات من الاقطار الاعضاء ، أو من اية هيئة او  
منظمة اخرى ، كما يمتنع عليهم القيام بما من شأنه  
أن يتعارض مع وظائفهم .

ولا يجوز للامين العام والامناء المساعدين شغل  
اية وظيفة او تعاطى مهنة ، او القيام بأى عمل ،  
بمقابل او بدونه اثناء توليهم مهامهم .

وتتعهد الاقطار الاعضاء باحترام ما سلف .

## البند الثامن

يحلف الامين العام والامناء المساعدون يميناً على اداء واجبهم بالامانة والصدق والمحافظة على الاتحاد والعمل على تحقيق اهدافه .

ويقسم الامين العام اليمين امام الرئاسة ، والامناء المساعدون امام رئيس دورة الرئاسة .

## البند التاسع

تتولى الامانة الدائمة اعداد الميزانية الاتحادية ويقوم الامين العام بتنفيذها ، ويجوز له تفويض اختصاصاته المالية لأي من الامناء المساعدين

وتتم المصادقة على الحساب الختامي بقرار من المجلس التنفيذي .

## البند العاشر

يتولى الامين العام تسيير شئون الامانة الدائمة واتخاذ القرارات الخاصة بها ، بمساعدة الامناء المساعدين كل فيما يخصه ، تحت اشراف ووفق تعليمات رئيس دورة الرئاسة .

ويقترح الامين العام على المجلس التنفيذي أسماء كبار موظفي الامانة الدائمة لتعيينهم . ويجوز للمجلس التنفيذي تفويض الامين العام في تعيين موظفي الامانة الدائمة او بعضهم .

## البند الحادى عشر

يعد الامين العام مشاريع اللوائح الداخلية اللازمة لتنفيذ هذا الملحق خاصة ما تعلق منها بالهيكل التنظيمى ، ولائحة شئون الموظفين وتوزيع الاعمال والنظام المالى ، ويعرضها على المجلس التنفيذى لاصدارها .

## البند الثانى عشر

على الاقطار الاعضاء والمجالس الاتحادية اطلاع الامانة الدائمة باستمرار على نشاطها وتزويدها بجميع البيانات والمعلومات اللازمة .

ميثاق  
الاتحاد العربي  
المصرف الاتحادي العربي

## البند الاول

يؤسس بموجب هذا الملحق المصرف الاتحادي المنصوص عليه في البند الثاني والثلاثين من ميثاق الاتحاد العربي ويباشر المصرف مهامه وفقا لنصوص الميثاق ، وينبذ هذا الملحق ، وتكون له الشخصية القانونية .

ويحدد قرار من المجلس التنفيذي مقر المصرف .

## البند الثاني

غرض المصرف توحيد السياسة النقدية والائتمانية والمصرفية لاقطار الاتحاد العربي وصولا الى دمج مؤسسات الاصدار في اقطار الاتحاد العربي ، وله في سبيل ذلك القيام بالمهام والوظائف الاتية :-

- اصدار الدينار العربي الحسابي .
- اتخاذ التدابير والاجراءات التي من شأنها التعجيل باصدار الدينار العربي الورقي .
- اتخاذ التدابير والاجراءات - بالتعاون مع المصارف المركزية والمؤسسات النقدية لاقطار اعضاء الاتحاد العربي - التي تحقق فورا ما يأتي:-
- أ- توحيد وحدات النقد في اقطار اعضاء الاتحاد
- ب- توحيد عملة الارتباط للنقد في اقطار اعضاء الاتحاد .
- ج- الحد من التفاوت في قيم العملات التعادلية لاقطار اعضاء الاتحاد .

- تنسيق السياسة النقدية في اقطار اعضاء الاتحاد العربي واتباع السياسات والاساليب التي من شأنها تقليل الفوارق بينها تمهيدا لدمج المؤسسات النقدية فيها واصدار العملة العربية الموحدة

- تنظيم السياسة الائتمانية والمصرفية والاشراف على تنفيذها في ظل السياسة العامة للاتحاد العربي وبما يساعد على دعم الاقتصاد القومي وتكامله وللمصرف أن يتخذ لتحقيق ذلك الوسائل الاتية :-

أ- التنسيق مع المصارف المركزية ومؤسسات النقد في الاقطار اعضاء الاتحاد العربي للتأثير في توجيه الائتمان من حيث كميته ونوعه وسعره بما يكفل مقابلة الحاجات الحقيقية لنواحي النشاط الاقتصادي في اقطار اعضاء الاتحاد .

ب - اتخاذ التدابير المناسبة - بالتنسيق مع المصارف المركزية ومؤسسات النقد في الاقطار اعضاء الاتحاد العربي - لمكافحة الاضطرابات الاقتصادية أو المالية عامة كانت ام تخص بعض اقطار اعضاء الاتحاد .

ج - المحافظة على استقرار نقد الاتحاد العربي وتحديد سعر صرف الدينار العربي بالنسبة

لعملات اقطار اعضاء الاتحاد وتنظيم  
التبادل به بينها وتشجيعه .

- ادارة احتياطات الاتحاد العربي من الذهب  
والنقد الاجنبى وغيرها .

### البند الثالث

المصرف المركزى للاتحاد العربي هو مصرف الاتحاد  
العربي واجهزته وهيئاته ومؤسساته ويتولى مزاولة  
الاعمال المصرفية المتعلقة به وعليه ايداع ارصده  
فيه ولايدفع المصرف اية فوائد عن المبالغ والارصدة  
المودعة لديه من قبل الاتحاد العربي ولايتقاضى  
اجرا عن الخدمات المصرفية التى يؤديها له .  
وللمصرف أن يقبل ايداع ارصدة اقطار اعضاء  
الاتحاد العربي وتقديم الخدمات المصرفية لها .

### البند الرابع

حدد رأسمال المصرف  
وتكتتب الاقطار الاعضاء فى رأس المال المذكور بالنسبة  
المحددة فى البند الخامس.

وتتحد مسئولية الاقطار الاعضاء بمقدار اكتتابها  
في رأسمال المصرف .

ولايجوز لاي قطر عضو في المصرف التنازل عن حصته او  
رهنها او ترتيب أية حقوق عليها كما لايجوز الحجزعليها  
أو على جزء منها .

ويترتب على قبول مساهمين جدد زيادة رأسمال  
المصرف بمقدار حصة العضو الجديد .

### البند الخامس

تكتتب جميع الاقطار اعضاء الاتحاد في رأسمال  
المصرف ، وتكون مساهماتها في رأسماله على النحو  
التالى

وتعتبر الاقطار المساهمة اعضاء في المصرف بنسبة  
نصيب كل منها .



## البند السادس

### حدد رأسمال المصرف المدفوع

ويجوز لمجلس الإدارة أن يطالب بأية مدفوعات من  
رأسمال المال المكتتب به الى الحد الذي يفي بمتطلبات  
المصرف والتزاماته .

كما يحدد المجلس النسبة الواجبة الدفع في حالة زيادة  
رأسمال المصرف .

وتلتزم الاقطار الاعضاء بدفع انصبتها في رأس المال  
بالعملة التي يحددها مجلس الإدارة .

## البند السابع

أولاً: - تتعهد الاقطار الاعضاء بالقيام بتسوية نصيبها  
في رأسمال المصرف المدفوع ، اذا انخفضت عملتها  
المحلية في مواجهة الوحدة الحسابية القيمة ، وتكون  
التسوية بدفع ما يساوي نسبة الانخفاض ، بشرط أن  
لا يتجاوز المبلغ المدفوع مجموع قيمة القروض المقدمة  
من المصرف والاصول الرأسمالية للمصرف بتلك العملة .

ويتم دفع الفرق في الموعد الذي يحدده مجلس الإدارة  
بشرط أن لا يقل عن شهرين أو أن يتم عند استحقاق  
القروض المقدمة بتلك العملة .

ثانياً: - ويقوم المصرف بتسوية نصيب الاقطار الاعضاء في  
رأسماله المدفوع اذا ارتفعت عملتها المحلية في  
مواجهة الوحدة الحسابية القيمة ، وتكون التسوية

بإعادة دفع ما يساوي نسبة الزيادة بحيث لا يتجاوز  
المبلغ المعاد دفعه مجموع قيمة القروض المقدمة من  
المصرف والاصول الرأسمالية للمصرف بتلك العملة .

ويتم دفع الفرق في الموعد الذي يحدده مجلس

#### • الإدارة •

ثالثاً:- يشترط لتطبيق الفقرتين اولا وثانيا من هذا  
البند أن تكون العملة المحلية قابلة للتحويل في  
السوق المالي الدولي ، وتكون معادلة قيمتها مع  
الوحدة الحسابية القيمية ، هي نسبة ما يطرأ على  
تلك العملة من تعديل في السوق المالي .

رابعاً:- يجوز لمجلس إدارة المصرف ايقاف نفاذ هذا  
البند حالة الاتفاق في صندوق النقد الدولي على  
نسبة تحويل ثابتة للعملات او اتفاق الاقطار  
الاعضاء على نسبة تحويل ثابتة بين عملاتها .

### البند الثامن

يكون للمصرف مجلس إدارة يشكل على النحو التالي :-

- أ- المحافظ
- ب- اربع نواب للمحافظ
- ج- وكلاء وزارات الخزانة / المالية بالاقطار
- د - خمسة من ذوي المؤهلات في الشؤون المالية
- هـ - خمسة من ذوي المؤهلات في الشؤون المصرفية أو القانونية .

ويشترط في المحافظ ونوابه والاعضاء الخمس المبينين في  
(د) عاليه أن يكونوا من المتمتعين بجنسية احد الاقطار  
الاعضاء وأن لا تكون لاي منهم مصالح في أية هيئة مصرفية أو  
مالية .

ويراعى فى تعيين المحافظ ونوابه والاعضاء المبينين  
فى الفقرة ( د ) عاليه التوزيع الجغرافى ومساهمة الاقطار  
الاعضاء فى رأسمال المصرف .

### البند التاسع

يعين المحافظ بقرار من الرئاسة بناء على عرض من  
المجلس التنفيذى ، ويعين باقى الاعضاء بقرار من المجلس  
التنفيذى بناء على عرض من مجلس الشئون الاقتصادية  
والتغذية .

### البند العاشر

تكون مدة المحافظ ونوابه عشر سنوات غير قابلة  
للتجديد ، ومدة اعضاء مجلس الادارة المنصوص عليهم فى  
الفقرة ( د ) من البند التاسع خمس سنوات قابلة للتجديد .

ويجوز بقرار من الرئاسة انتهاء خدمة المحافظ  
باغلبية الثلثين ، كما يجوز بقرار من المجلس التنفيذى  
انهاء خدمة نوابه أو اعضاء المجلس الآخرين باغلبية  
بذات النسبة .

وتكون القرارات فى كلتا الحالتين مسببة .

## البند الحادى عشر

تصدر اللجنة التنفيذية بناء على عرض من مجلس  
الشئون الاقتصادية والتغذية قواعد ادارة المصرف ،  
وكيفية مزاولته لنشاطه وميزانياته وحساباته  
الختامية .

ويضع مجلس ادارة المصرف لوائحه الداخلية خاصة  
المتعلقة بعملياته وبشئونه المالية والادارية ونظام  
الموظفين ، وغير ذلك من النظم الكفيلة بتحقيق اغراضه  
وتعرض اللوائح الداخلية للمصرف على امين الشئون  
الاقتصادية والغذائية الاتحادى للمصادقة عليها .

ميثاق  
الاتحاد العربي

النظام الاساسى  
للمحكمة الاتحادية العربية

ميثاق الاتحاد العربي  
النظام الاساسي  
للمحكمة الاتحادية العربية

تنشأ المحكمة الاتحادية العربية المنصوص عليها في  
البند التاسع والعشرين من ميثاق الاتحاد العربي ،وتباشر  
مهامها وفقا لهذا النظام الاساسي .

## الباب الاول

# تنظيم المحكمة

### المادة ( 1 )

تتألف المحكمة من عدد من القضاة، يصدر بتعيينهم  
وأختيار رئيس المحكمة من بينهم قرار من الرئاسة  
بناءً على عرض من المجلس التنفيذي للاتحاد .

وتكون مدة أعضاء المحكمة ست سنوات قابلة  
للتجديد .

### المادة ( 2 )

أ- يختار أعضاء المحكمة من بين شخصيات يتوفر فيها  
الاستقلال وضمانات الكفاءة المهنية والقيمة  
الادبية، و أن يكونو من الحائزين على المؤهلات  
المطلوبة للتعيين في الوظائف القضائية العالية  
في بلدانهم أو من الفقهاء المشهود لهم بالكفاءة .

ب- تقوم الامانة الدائمة بالتشاور مع الاقطار الاعضاء  
بأعداد كشف بأسماء المرشحين مبينة فيه معلومات  
وافية عن كل منهم لعرضه على المجلس التنفيذي .

### المادة ( 3 )

يجب الا يكون عضو المحكمة قد سبق له أن قام في وقت ما قبل تعيينه، بمهام وكيل أو مستشار أو محام لاى قطر عضو .

ولا يجوز لعضو المحكمة أن يشغل منصبا سياسيا فى أى قطر عضو .

### المادة ( 4 )

إذا عاق أحد أعضاء المحكمة ، عائق عن أداء مهامه أثناء مدة تعيينه بسبب وفاة أو استقالسة تقوم الرئاسة بتعيين من يعوضه بذات الشروط المنصوص عليها فى هذا النظام ، وللمدة الباقية من مدة سلفه .

### المادة ( 5 )

يحلف أعضاء المحكمة قبل مباشرة وظائفهم ، يميننا أمام الرئاسة بالالتزام بالحيدة والنزاهة .

### المادة ( 6 )

أ- يتقاضى أعضاء المحكمة مكافأة شرفية وتعويضات خلال الدورات . وتحدد المكافأة بقرار من الرئاسة .



ب- يتمتع أعضاء المحكمة خلال مزاوالتهم لمهامهم  
بـالامتيازات والحصانات الدبلوماسية .

### المادة ( 7 )

أ- تنعقد المحكمة عندما ترفع اليها دعوى ، ويجوز لها  
أن تعقد دورات ادارية خصوصا قصد المصادقة على  
اللائحة الداخلية المنصوص عليها في الفقرة التالية .  
ب- تضع المحكمة لائحة تبين كيفية قيامها بوظائفها  
كما تبين بصفة خاصة قواعد الاجراءات .

### المادة ( 8 )

تعقد المحكمة دوراتها في مكان مقر الامانة  
الدائمة للاتحاد .  
ويقوم الامين العام للامانة الدائمة بوظيفة مسجل  
المحكمة .

### المادة ( 9 )

تتحمل ميزانية الاتحاد نفقات المحكمة .  
ويقوم الامين العام بتنفيذ مخصصات المحكمة باشراف  
رئيسها .

## المادة ( 10 )

- يجوز للمحكمة متى طلب ذلك اطراف النزاع أن تشكل غرفة خاصة لنظره متى كان النزاع بين اطار اعضاء .
- وتصدر المحكمة آراءها الاستشارية المبينة في الفقرة ( ب ) من المادة 11 بكامل اعضائها .
- وتشكل المحكمة بقرار من جمعيتها العمومية دوائر من ثلاث قضاة على الاقل للنظر في المنازعات المنصوص عليها في الفقرة (ج) من المادة ( 11 ) .

## الباب الثاني

## اختصاص المحكمة

## المادة ( 11 )

- أ- للاتحاد ولكل قطر عضو المفة لرفع الدعوى الى المحكمة على اساس الفقرتين أ - ب من الميثاق .
- ب- وللمحكمة ان تصدر رأيا استشاريا فيما تعرضه عليها الرئاسة واجهزة الاتحاد أو أي قطر عضو ، متى كان الامر متعلقا بتفسير الميثاق او ملاحقه .
- ج- للمؤسسات والهيئات والمنشآت العامة التابعة للاقطار اعضاء الاتحاد المفة لرفع الدعوى الى المحكمة على اساس الفقرة (ج) من البند الثلاثين من الميثاق .

## المادة ( 12 )

أ- للاتحاد ولكل قطر من أعضائه أن يرفع الى المحكمة نزاعا متعلقا بتنفيذ وتفسير ميثاق الاتحاد والاتفاقات والاجراءات المكملة أو المنبثقة عنه .

ب- ترجع المحكمة في اداء مهمتها في المنازعات بين الاقطار الاعضاء الى قواعد القانون الدولي الخاص بتنفيذ وتفسير المعاهدات ، وكذا الى مصادر القانون المنصوص عليها في الفقرة الاولى من المادة ( 38 ) من النظام الاساسي لمحكمة العدل الدولية .

ج- ترجع المحكمة في اداء مهمتها في المنازعات بين المؤسسات والهيئات والمنشآت العامة التابعة للاقطار اعضاء الاتحاد الى القانون الواجب التطبيق وقواعد القانون الدولي الخاص والى القواعد المشتركة في قوانين الاقطار الاعضاء .

## المادة ( 13 )

للمحكمة أمر البت في اختصاصها .

## الباب الثالث

### في الاجراءات

#### المادة ( 14 )

أ- ترفع الدعوى الى المحكمة بواسطة عريضة تتضمن  
بيان موضوع النزاع .

ب- يبلغ الامين العام العريضة فوراً الى  
الطرف المدعى عليه .

#### المادة ( 15 )

أ- يمثل كل طرف وكلاء ،ويمكنه الاستعانة بمستشارين  
ومحاميين وخبراء .

ب- يتمتع وكلاء الاطراف ومستشاروهم ومحاموهم وخبرائهم  
أمام المحكمة بالمزايا والاعفاءات اللازمة لاداء واجباتهم  
بحرية واستقلال .

#### المادة ( 16 )

أ- اللغة الرسمية للمحكمة هي اللغة العربية .

ب- يجوز باتفاق الاطراف ، القيام بمرافعات وتقديم

المذكرات والمستندات بلغة اجنبية بشرط موافقة  
رئيس المحكمة أو الدائرة وأن تكون مصحوبة بترجمة  
الى اللغة الرسمية للمحكمة .

### المادة ( 17 )

- أ- تشمل الاجراءات أمام المحكمة على مرحلة كتابية  
ومرحلة شفهية .
- ب- خلال المرحلة الكتابية ،يدلى بمذكرات ومذكرات مضادة  
وكذا بكل المستندات المعززة لأطروحات الاطراف .  
ويدلى بردود على الاجوبة اذا قررت المحكمة ذلك .
- ج- يضمن الامين العام للامانة الدائفة تبليغ المذكرات  
والوثائق وغيرها مما يدلى به كل طرف ، الى الطرف  
الآخر .
- د- تتجدد المرافعة الشفهية فى التدخل امام المحكمة من  
لدى الوكلاء والمستشارين والمحامين والخبراء والشهود .

### المادة ( 18 )

- أ- تكون جلسات المرافعة الشفهية علنية ، الا  
اذا قررت المحكمة خلاف ذلك .
- ب- يتولى رئيس المحكمة ادارة جلساتها ويحرر  
محضر لكل جلسة يوقع عليه الرئيس والامين  
العام .

### المادة ( 19 )

أ- يجوز للمحكمة نظر النزاع اذا تغيب احد اطرافه  
ولها ان تصدر احكاما غيابية .

ب- تبلغ المذكرات والوثائق خلال المرحلة الكتابية الى  
الطرف المتغيب بالطريق الذي يحدده رئيس المحكمة  
او الدائرة .

### المادة ( 20 )

أ- تصدر المحكمة أوامر لتوجيه الاجراءات .  
ب- يجوز للمحكمة ، بناء على ظروف الحال أن تصدر أمرا  
باتخاذ تدابير وقائية لحفظ حق كل طرف، بشرط أن  
لاتمس هذه التدابير بجوهر النزاع .

### المادة ( 21 )

يجوز للمحكمة خلال أي من المرحلتين ، ان تعين  
خبيرا او عدة خبراء للتحقق من صحة بعض الوقائع  
المتنازع في شأنها او لتقدير مداها .

### المادة ( 22 )

يجوز لكل طرف عضو في الاتحاد أن يتدخل في أي  
نزاع مرفوع أمام المحكمة بالتطبيق للمادتين (11) فقرة أ  
و (12) فقرة أ، اذا كان النزاع يمس مصلحة جوهرية له .

### المادة ( 23 )

يعلن الرئيس ختام المرافعة بعد أن يفرغ الوكلاء  
والمستشارون والمحامون من عرض الدعوى ، وترفع الجلسة  
للمداولة. في الحكم ، وتكون مداولات المحكمة سرية  
ولا يحضرها الا القضاة الذين تشاركوا في نظر النزاع .

### المادة ( 24 )

- أ- تصدر احكام المحكمة وقراراتها بالاغلبية ،  
فاذا تساوت الاصوات رجع الجانب الذي منه الرئيس .
- ب- يبين الحكم الاسباب التي بنى عليها .
- ج- اذا لم يكن الحكم كله او بعضه صادرا باجماع  
القضاة ، فمن حق كل قاض أن يسجل رأيه الخاص .
- د- يوقع الحكم من الرئيس والامين العام .

### المادة ( 25 )

تتلى الاحكام في جلسة علنية ، ويخطر الامين  
العام الاطراف بالموعد المحدد للنطق بالحكم .

### المادة ( 26 )

- أ- تكون احكام المحكمة نهائية وملزمة وذات حجية على  
اطراف النزاع .

ب- إذا حمل خلاف حول معنى أو مدلول حكم صادر عن المحكمة، يحق لكل طرف أن يتقدم بطلب لتفسيره

### المادة ( 27 )

أ- لا يقبل التماس إعادة النظر في الحكم إلا بسبب تكشف واقعة جديدة يكون من شأنها لو سبق للمحكمة أن اطلعت عليها، أن تغير اتجاه قرارها، وكان يجهلها عند صدور الحكم كل من المحكمة والطرف الذي يلتزم إعادة النظر على أن لا يكون جهل الطرف المذكور بهذه الواقعة ناشئا عن إهماله .

ب- يجب تقديم طلب الالتماس في ظرف ستة أشهر الموالية لتكشف الواقعة الجديدة .

ج- لا يمكن تقديم أي طلب بالتماس إعادة النظر، بعد انصرام أجل عشر سنين من تاريخ القرار .



# الاتحاد العربي



## مشروع

\* قرار رئاسة الاتحاد \*

بإنشاء أكاديمية العلوم العربية

---

## في انشاء الاكاديمية واغراضها

### البند الأول

تتشأ في نطاق الاتحاد العربي مؤسسة علمية عربية تسمى «أكاديمية العلوم العربية» تكون لها الشخصية الاعتبارية وتلحق بالمجلس الاتحادي لشئون البحث العلمى .

### البند الثاني

يكون مقر الأكاديمية الرئيسى في مدينة بالقطر ويجوز إنشاء مراكز أو معاهد علمية للأكاديمية في داخل الأقطار الأعضاء .

### البند الثالث

تستهدف «أكاديمية العلوم العربية» تحقيق نهضة علمية وتقنية تساهم في تطوير وتقديم الوطن العربي وتحقيق التنمية الشاملة والتكامل الاقتصادى بين أقطاره ملتزمة في ذلك منهجية البحث العلمى .

وتتولى الاكاديمية على الاخص مايلى : -

(١) تنفيذ سياسة الاتحاد في مجال البحث العلمى وتكون مراكز البحث العلمى في الوطن العربى تابعة لها وتديرها .

(٢) المواجهة العلمية والمنهجية للمفاهيم الاقليمية والقطرية في الوطن العربى .

(٣) القيام بالدراسات المتعلقة بالاستطلاع المستقبلى الاستراتيجى الدائم والديناميكى للتطور العلمى والتقنى في مجالاته وقطاعاته المختلفة وعلى الأخص اعداد البحوث

والدراسات التنبؤية المستقبلية حول تطور العلوم وتوجهاتها ومساراتها المستقبلية لتواكب الأمة العربية التطور المتناهي للحضارة العالمية .

(٤) تحديد أهداف وسياسات وأولويات البحث العلمى والتقنى ووضع البرامج التفصيلية للبحوث والدراسات والاشراف عليها .

(٥) تهيئة المناخ الملائم للعلم والعلماء والباحثين في الأقطار الأعضاء .

(٦) دعم الجامعات ومؤسسات البحث العلمى في الأقطار الأعضاء والعمل على توجيهاها وكذلك دعم الأفراد العلميين بفرض تشجيع البحث العلمى بجميع فروعها وبجميع الامكانات المادية والمعنوية .

(٧) اعداد ومتابعة وتنشئة وتطوير القدرات الذاتية العلمية والتقنية لتكون مرتبطة بالغايات والظروف الاجتماعية والاقتصادية للمجتمع العربى ومواكبة التقدم العلمى والتقنى في العالم .

(٨) الحفاظ على التراث العلمى العربى الاسلامى والعمل على تطويره وانماه وجعل اللغة العربية لغة البحث العلمى والتقنى ودعم حركة التعريب .

(٩) تنفيذ المشاريع العلمية الكبرى ذات الاهتمامات المشتركة والتي تتطلب تكاتف جهود وخبرات الأكاديمية والمراكز والمؤسسات العلمية في الأقطار أعضاء الاتحاد .

(١٠) تقديم الدراسات والخبرات والاستشارات الفنية إلى الأقطار أعضاء الاتحاد وتهيئتها ومؤسساتها في المشاريع العلمية التى تستهدف التكامل الاقتصادى العربى .

## الهيكل التنظيمى للأكاديمية

### البند الرابع

يتكون الهيكل التنظيمى للأكاديمية من الأجهزة التالية : -

أولا : هيئة العلماء ( المؤتمر الأكاديمى ) .

ثانيا : المجالس العلمية المتخصصة .

ثالثا : المراكز والمؤسسات البحثية التابعة للأكاديمية .

رابعا : الأمانة العامة للأكاديمية .

ويجوز انشاء أجهزة أخرى للأكاديمية بقرار من هيئة العلماء .

## هيئة العلماء

### البند الخامس

تشكل هيئة العلماء من عدد من المفكرين والعلماء البارزين من أقطار الاتحاد يتم اختيارهم وفق أسس علمية دقيقة بحيث تغطي تخصصاتهم مجمل مجالات عمل الأكاديمية . ويصدر بأسس وضوابط اختيار أعضاء هيئة العلماء قرار من الهيئة بناء على عرض الأمانة العامة للأكاديمية .

### البند السادس

هيئة العلماء هي الهيئة القيادية فيما يتعلق بالقضايا العلمية والتقنية التي تشكل مجمل اهتمامات الأكاديمية .

وتتولى الهيئة على الخصوص ما يلي : -

- (١) وضع السياسة العامة الكفيلة بتحقيق أغراض الأكاديمية .
- (٢) دراسة ومراجعة نتائج أعمال وتقارير أجهزة الأكاديمية واتخاذ القرارات اللازمة بشأنها .
- (٣) إصدار اللوائح والنظم العلمية والادارية والفنية والمالية التي تنظم عمل الأكاديمية .
- (٤) انشاء المراكز والمعاهد والجمعيات العلمية التابعة للأكاديمية .

- (٥) تشكيل المجالس العلمية المتخصصة واختيار أعضائها .  
(٦) أية مسائل أخرى تحال إليها من رئاسة الاتحاد ومجلس شئون البحث العلمى لدراستها وتنفيذها .

#### البند السابع

يكون للهيئة رئيس تختاره من بين أعضائها لمدة أربع سنوات قابلة للتجديد مرة واحدة .

### المجالس العلمية المتخصصة

#### البند الثامن

تشكل بالأكاديمية مجالس علمية متخصصة للقطاعات وفقاً للخطط والسياسات التي تضعها هيئة العلماء .

ويتكون المجلس العلمى لكل قطاع على النحو التالى : -

- (أ) رئيس المجلس .  
(ب) عدد محدد من الأعضاء .  
(ج) مديرو مراكز ومؤسسات البحث العلمى ذات العلاقة بالقطاع بالأقطار الأعضاء وتلك التابعة للأكاديمية .  
وتختار هيئة العلماء رئيس المجلس والأعضاء المذكورين في البند (ب) من بين أعضائها الذين يقع تخصصهم ضمن اهتمامات القطاع .

#### البند التاسع

تولى المجالس العلمية المتخصصة « كل ضمن نطاقه » ما يلى : -

- (١) وضع أولويات البحث العلمى في القطاع .

(٢) وضع الخطط والبرامج العلمية التفصيلية المنفذة لهذه الأولويات ويتم ذلك بالتعاون والتنسيق مع مراكز ومؤسسات البحث العلمي التابعة للأكاديمية أو في الأقطار الأعضاء في الاتحاد .

(٣) المتابعة والتقويم العلمي لنتائج المشاريع العلمية التي يتم تنفيذها من قبل المراكز والمؤسسات العلمية المذكورة في الفقرة السابقة .

(٤) أية مسائل أخرى تكلف بها من قبل هيئة العلماء .

### المراكز والمؤسسات العلمية التابعة للأكاديمية

#### البند العاشر

يكون للأكاديمية مراكز ومؤسسات علمية يصدر بانشائها قرار من هيئة العلماء بناء على اقتراح الأمانة العامة للأكاديمية .

وتتولى هذه المراكز والمؤسسات ما يلي : -

(١) تنفيذ المشاريع العلمية وفق الأسس والنظم التي تضعها المجالس العلمية المتخصصة للأكاديمية .

(٢) اعداد وتقديم البحوث والدراسات العلمية الكفيلة بتحقيق أغراض الأكاديمية

(٣) اعداد الخطط والبرامج اللازمة لتنفيذ مهامها .

### الامانة العامة للأكاديمية

#### البند الحادى عشر

تتكون الأمانة العامة للأكاديمية من أمين عام وعدد من الفنيين ممن تتوفر فيهم الخبرة الطويلة والكفاءة العالية في مجال عمل الأكاديمية ويتم اختيارهم من قبل هيئة العلماء .

ويتبع الأمانة العامة أجهزة إدارية ومالية وفنية تتولى تسيير أنشطة الأكاديمية المختلفة وفق الأسس والنظم والتعليمات التي تضعها هيئة العلماء .

### البند الثاني عشر

تتولى الأمانة العامة للأكاديمية ما يلي : -

- (١) متابعة تنفيذ الخطط والبرامج والمشاريع العلمية التي تضعها المجالس العلمية المتخصصة .
- (٢) اقتراح الأسس والنظم واللوائح العلمية والإدارية والفنية والمالية التي تنظم أعمال الأكاديمية .
- (٣) اقتراح إنشاء المراكز والجمعيات العلمية .
- (٤) اقتراح الخطط لتنظيم وتنسيق التعاون بين الأكاديمية وبين مراكز ومؤسسات البحث العلمي في الأقطار الأعضاء .
- (٥) إعداد الموازنات العلمية والإدارية للأكاديمية .
- (٦) اقتراح خطط وسبل التعاون في المجالات العلمية بين الأقطار الأعضاء .
- (٧) إعداد التقارير الفنية والمالية والإدارية وعرضها على هيئة العلماء لاعتمادها .
- (٨) متابعة تنفيذ قرارات وتوجيهات هيئة العلماء والمجالس العلمية المتخصصة والتنسيق بين أجهزة الاتحاد .

### موازنة الأكاديمية

#### البند الثالث عشر

يكون للأكاديمية ميزانية مستقلة .

وتتولى الأكاديمية اقتراح ميزانية شاملة للبحث العلمي والتقني وتدرج كقطاع خاص

بالبحث العلمى والتقنى فى الميزانية الاتحادية للتنمية ويتم توزيع هذه الميزانية على قطاعات وبرامج البحث العلمى وفق الخطة العلمية الموضوعية من قبل الأكاديمية .

كما تتولى الأكاديمية اقتراح ميزانية للصرف منها على الأنشطة التسييرية والتكميلية للأكاديمية وتدرج فى الميزانية العامة للاتحاد .

#### البند الرابع عشر

تتكون موارد الأكاديمية من :-

- (أ) ما يخصص لها من دعم فى ميزانية الاتحاد .
- (ب) مقابل ما تقدمه من خدمات أو ما يسند إليها من مشاريع من قبل المؤسسات والجهات الاتحادية أو القطرية .
- (ج) التبرعات والهبات والوصايا التى تقبلها هيئة العلماء .

#### أحكام عامة وانتقالية

##### البند الخامس عشر

مع عدم الإخلال بأحكام البند الخامس يشكل مجلس شئون البحث العلمى « لجنة تأسيسية » تتولى ما يلى :-

- (أ) اقتراح الأسس والمعايير التى يتم بموجبها اختيار أول هيئة للعلماء .
- (ب) ترشيح عدد من العلماء والمفكرين العرب ليكونوا أعضاء فى أول هيئة للعلماء .

##### البند السادس عشر

يقدم القطر العضو الذى يكون به مقر الأكاديمية أو أحد مراكزها العلمية الأرض والمباني اللازمة لاستعمالها بدون مقابل .



### البند السابع عشر

يصدر بالتنظيم الداخلي لـ « أكاديمية العلوم العربية » قرار من هيئة العلماء بناء على عرض الأمانة العامة للأكاديمية .

### البند الثامن عشر

يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره وينشر في الجريدة الرسمية للاتحاد .

صدر في :

الموافق :

« رئاسة الاتحاد »



# الاتحاد العربي



## مشروع

\* انشاء الهيئة العربية للمياه \*



## « التكامل العربى فى مجال الموارد المائية »

### مقدمة :

يغضى الوطن العربى مساحات شاسعة من قارتي أفريقيا وآسيا وهو غنى بموارده الطبيعية من معادن وتربة ومياه اضافة إلى موارده البشرية الهائلة ، كما يعتبر مصدراً رئيسياً من مصادر الطاقة فى العالم . وقد قطعت الأقطار العربية منذ استقلالها أشواطاً هائلة فى تنمية مواردها الطبيعية وتسخيرها لخدمة الانسان محاولة بذلك بلوغ مرحلة الاكتفاء الذاتى واللاحاق بالدول التى سبقتها فى هذا المجال .

والأقطار العربية شأنها فى ذلك شأن باقى دول العالم الثالث ، لم توفى فى بلوغ هذه الغاية رغم الجهود المبذولة لأسباب خارجة عن ارادتها يمكن تلخيصها فيما يلى :

- ان عناصر الانتاج الرئيسية وهى الموارد الطبيعية والبشرية والمالية غير موزعة بين الأقطار العربية بصورة تكفل استغلالها داخل كل قطر بمعزل عن الآخر .
- الاخفاق فى نقل التقنية وتطوير سبل الانتاج وتشتت الجهود فى مجال البحث العلمى ، وهو ما تحرص الدول المتقدمة على ترسيخه حتى يصبح الوطن العربى سوقاً لتصريف منتجاتها .
- اخفاق جامعة الدول العربية من خلال منظماتها المتخصصة فى خلق مناخ ملائم للتعاون والتكامل الاقتصادى بين الأقطار العربية .

وستتناول فى هذه الورقة أحد الموارد الطبيعية الهامة فى الوطن العربى بل أهمها على الإطلاق ألا وهو الموارد المائية وسنلقى الضوء على توزيع هذه الثروة وطرق استغلالها فى الوقت الحاضر وامكانية تنميتها واستغلالها الاستغلال الأمثل الذى من شأنه أن يؤمن الغذاء ويدفع بعجلة التطور الصناعى والعمرانى .

## الظروف الطبيعية والمناخية للوطن العربي :

يقع الجزء الأكبر من الوطن العربي في اقليم صحراوي أو شبه صحراوي حيث يهبط معدل سقوط الأمطار إلى أقل من ٥٠ ملم / سنة أو ينعدم تماماً مما يجعل مساحات شاسعة منه مهددة بزحف الصحراء نظراً لأن الأمطار في الوطن العربي تتركز في شريط ضيق بمحاذاة سواحل البحار والمحيطات ومن ثم نرى أن الكثافة السكانية والنشاط الزراعي مرتبطين ارتباطاً وثيقاً بتوزيع الأمطار والأنهار .

## الموارد المائية :

يوجد نوعان رئيسيان من الموارد المائية : موارد مائية سطحية متمثلة في الأنهار والبحيرات والأودية وموارد مائية جوفية متمثلة في الأحواض المائية الضحلة منها والعميقة والتي تتغذى إما مباشرة عن طريق تسرب مياه الأمطار والأنهار والأودية أو عن طريق الحركة الأفقية للمياه الجوفية من مصادر التغذية .

والمياه السطحية في الوطن العربي رغم قلتها وسوء توزيعها تعتبر ذات أهمية قصوى نظراً لسهولة وقلة تكاليف استغلالها . وفيما يلي استعراض للموارد المائية السطحية في شمال وشرق أفريقيا نتبعه بتحليل للموارد المائية السطحية في باقي الوطن العربي .

## الامكانيات المائية المتاحة بحوض النيل وشمال أفريقيا :

يقصد بالأقطار العربية المشتركة في حوض النيل : مصر والسودان والصومال وأقطار شمال أفريقيا هي الجماهيرية وتونس والجزائر والمغرب وموريتانيا ، وإذا استثنينا جنوب السودان وأجزاء من الصومال والشريط المحصور بين البحر الأبيض المتوسط وسلسلة جبال أطلس في كل من تونس والجزائر والمغرب تعتبر هذه المنطقة شبه صحراوية إلى صحراوية حيث تعتمد على المياه الجوفية اعتماداً شبه كلياً كما هو الحال في الجماهيرية مثلاً .

الأنهار : الأنهار الرئيسية المتواجدة في هذا الجزء من الوطن العربي هي نهر النيل في كل

من مصر والسودان ، نهر مجردة في تونس ، نهر شليف في الجزائر ، نهر سبيو وأم الربيع في المغرب ونهر السنغال في موريتانيا بالإضافة إلى مجموعة من الأنهار الصغرى والأودية الموسمية .

ويوضح الجدول التالي وضع الموارد المائية السطحية .

**الموارد المائية السطحية المتاحة حالياً والتي يمكن تدبيرها مستقبلاً**  
( عن المنظمة العربية للتنمية الزراعية ١٩٨٠ م )

القطر	الموارد المائية السطحية المتاحة مليار متر مكعب سنة	المستغل حالياً مليار متر مكعب سنة	الفائض حالياً مليار متر مكعب سنة	الحد الأقصى مستقبلاً مليار متر مكعب سنة	المتاح بعد المشروعات مليار متر مكعب سنة
الصومال	١,٥	١,٤	٠,١٠	٨,٢	٦,٨
السودان	٢١,٠	١٨,٧	٢,٢	٣٠,٢	١١,٥
مصر	٦٤,٠	٥٨,٠	٦,٠	٨٦,٤٥	٢٨,٥٤
تونس	١,٦٧	٠,٩٧	٠,٧	١,٨٩	٠,٩٢
الجزائر	٣,٥	٠,٨٠	٢,٧	٦,٠	٥,٢
المغرب	١٦,٠	٨,٠	٨,٠	٢٢,٥	١٦,٥
المجموع	١٠٧,٦٧	٨٧,٨٧	١٩,٧	١٥٥,٢٤	٦٩,٤٦

يلاحظ من هذا الجدول أن معظم أقطار المنطقة لا تعاني عجزاً في احتياجاتها من المياه السطحية بل تتوفر لديها فائض بسيط في الوقت الحاضر راجع إلى عدم امكانية استغلاله في زيادة الرقعة الزراعية ، وأن جميع هذه الأقطار تسعى إلى مضاعفة مواردها من مياه

الأنهار والأودية وذلك بأقامة السدود ومد شبكات الري . وتجدر الإشارة أيضاً إلى أن البيانات الواردة في الجدول لا تتعرض لكميات المياه التي تفقد عن طريق التبخر من المستنقعات وخاصة في إقليم جنوب السودان والتي تقدر بحوالى ٣٧ مليار متر مكعب في السنة .

فإذا تناولنا الوضع المائي بالسودان بشيء من التفصيل يتضح لنا مدى ضخامة الكميات المائية التي تضيع دون فائدة في حين يعاني هذا البلد من آثار الجفاف والمجاعة التي يذهب ضحيتها الكثيرون .

### السودان :

تجدر الإشارة أولاً إلى أن اتفاقية النيل بين مصر والسودان المبرمة عام ١٩٥٩ م قد حددت نصيب السودان بـ ١٨,٥ مليار متر مكعب في السنة (مقدرة عند اسوان) ونصيب مصر بـ ٥٥,٥ مليار .

وتقدر الموارد المائية المستغلة من مياه الأنهار على النحو التالى :

النهر	الانسياب المائي مليار متر مكعب / سنة	الاستغلال المائي مليار متر مكعب / سنة	المساحة المروية مليون هكتار
النيل الأزرق وروافده	٤٨	١٠,٨٨	١,١٣٢
النيل الأبيض	٢٤	١,٩٣	٠,٢٢٦
نهر عطبرة	١٢	١,٦٢	٠,١٦٨
النيل الرئيسى	٨٤	١,٢٠	٠,١٣١
المجموع	١٦٨	١٥,٦٣	١,٦٥٧

وتقدر الموارد المائية التي يمكن تدبيرها بعد اقامة المشاريع ( علماً بأن للسودان نصف الكمية مقدرة عند اسوان ) كالآتي :

قناة مستنقعات مشار	لتوفير	٢,٥	مليار متر مكعب سنوياً
سد نهر بارو	لتوفير	١,٥	» » » »
قناة جونجلي (المرحلة الأولى والثانية)	لتوفير	٧	» » » »
مشاريع حوض بحر الغزال	لتوفير	٧	» » » »
<hr/>			
المجموع ١٨			
<hr/>			

بالاضافة إلى ٢,٦٥ مليار من المياه السطحية بمنطقة جبل مرة في مناطق السافانا بأواسط السودان .

أما كميات المياه السطحية التي تفقد في السودان فتقدر على النحو التالي :

في بحر الجبل والزراف	١٥,٠	مليار متر مكعب سنوياً
في بحر الغزال	١٤,٦	مليار متر مكعب سنوياً
في نهر الرباط	٤,٠	مليار متر مكعب سنوياً
في مستنقعات مشار	٤,٠	مليار متر مكعب سنوياً
<hr/>		
المجموع	٣٧,٦	مليار متر مكعب سنوياً
<hr/>		

ومن خلال هذا العرض للموارد المائية السطحية بهذا الجزء من الوطن العربي وبالخصوص السودان أن يتضح مدى امكانية التوسع في استغلال هذه الموارد لخدمة كافة أقطار المنطقة في اطار عمل عربي مشترك . ويمكن تحقيق زيادة ملحوظة في الموارد المائية وبالتالي زيادة المساحات المروية باتباع الخطوات التدبيرية الآتية :

- التوسع الرأسى وزيادة القدرة الانتاجية للهكتار وذلك باتباع الأساليب الحديثة في الزراعة واستعمال الأسمدة مع تطوير طرق الري واستهلاك الحد الأدنى من المياه .
- التوسع في اقامة السدود على الأنهار والأودية الصغرى ومنع وصول مياهها إلى البحر والعمل على تحويل مجارى بعضها أو حقن المياه الزائدة لتغذية الخزانات الجوفية والعمل على إيقاف زحف مياه البحر إلى الخزانات الجوفية والمستنزفة في معظم هذه الأقطار .
- إتاحة الفرصة أمام الأقطار الفقيرة مائياً في الاستثمار في الدول الغنية بمواردها المائية كالسودان مثلاً وذلك باستصلاح أراضٍ جديدة وإقامة مشاريع رى كبرى .
- العمل بجدية على استغلال الفائض من مياه نهر النيل في توسيع الرقعة الزراعية داخل مصر والسودان والجمهورية .

### الموارد المائية الجوفية للأقطار العربية الواقعة في قارة أفريقيا

تمتاز منطقة شمال أفريقيا وحوض النيل بوجود خزانات أو أحواض جوفية رسوبية ضخمة تكون في معظم الأحيان مشتركة بين دولتين أو أكثر وكنال لذلك نذكر حوض الحجر الرملى النوبي المشترك بين ليبيا والسودان ومصر وكذلك تشاد .

وحيث أن المياه الجوفية تحتل المرتبة الأولى من حيث الاستغلال في بعض الأقطار كالجماهيرية مثلاً فقد أعطيت أهمية خاصة من حيث دراستها واستغلالها في سد الاحتياجات القائمة من شرب وزراعة وصناعة والتوسع في إقامة مشاريع جديدة .

ومعظم الخزانات الجوفية ذات الامتداد الاقليمى تقع في المناطق الصحراوية أو شبه الصحراوية مما يجعل استغلالها في الزراعة في نفس الموقع أمراً في غاية الصعوبة ان لم يكن مستحيلاً وغير اقتصادى مما حدا ببعض الأقطار العربية إلى التفكير في نقل المياه الجوفية إلى المناطق التى يكون فيها المناخ والتربة ملائمين لذلك وان مشروع النهر الصناعى العظيم الذى تقوم الجماهيرية على تنفيذه الآن لخبر دليل على ذلك .

والأحواض المائية المشتركة أو الاقليمية شأنها شأن الأنهار التى تمر في أكثر من دولة



يجب أن تخضع إلى ضوابط معينة في الاستغلال، وحتى تتمكن الأقطار المتجاورة من الوصول إلى صيغة اتفاق فيما بينها بخصوص استغلال الأحواض المشتركة سواء داخل كل قطر على حدة أو على هيئة مشاريع مشتركة ، فانه من الضروري معرفة البيانات الخاصة بهذه الأحواض معرفة دقيقة حتى يتسنى التخطيط لاستغلالها على أسس علمية ، ومن أهم هذه البيانات :

مصادر التغذية وكمياتها

حدود الحوض وسمكه

نوعية المياه ومدى ملائمتها للاستعمالات المختلفة

الخواص الهيدروليكية للطبقة الحاملة للمياه

اتجاه مسار المياه الجوفية

الاستغلال القائم والاستغلال الآمن

وهذا لا يتأتى إلا عن طريق تبادل الدراسات والمعلومات المتوفرة لدى كل جانب واستكمال الجوانب التي لم تتم تغطيتها وذلك بإجراء الدراسات المشتركة على المستوى الإقليمي واستحداث هيئات خاصة بإدارة هذه الأحواض .

وفيما يلي عرض مبسط عن الموارد المائية الجوفية بالأقطار العربية بكل من حوض النيل وشمال أفريقيا مع التركيز على مدى مساهمة هذا المورد في اجمالي الاستغلال بكل قطر .

## الصومال :

لا تمثل المياه الجوفية في الوقت الحاضر مصدراً رئيسياً للموارد المائية في الصومال إلا أن الدراسات الأولية تشير إلى وجود العديد من الخزانات الجوفية الهامة على أعماق مختلفة تتفاوت من حيث ملوحة مياهها إلا أنها قابلة للاستعمال بصورة عامة يمكن تنميتها خاصة في المناطق البعيدة عن الأنهار الرئيسية . ويعاني الصومال من نقص في الخبرات

المؤهلة كما لا توجد أية ضوابط أو تشريعات تنظم استغلال المياه الجوفية وعليه فإنه لا يعرف الاستهلاك الحالى على وجه التحديد .

## السودان :

السودان من الأقطار التى تعتمد اعتماداً كبيراً على مواردها من المياه السطحية بالرغم من وجود احتياطي ضخم من المياه الجوفية . وتتواجد المياه الجوفية في ثلاث طبقات رئيسية هي :

— الرسوبيات السطحية الحديثة وتغطي معظم مساحة السودان وتتغذى مباشرة من مياه الأمطار والأودية وتمتاز بغزارة إنتاجيتها وجودة نوعيتها .

— رسوبيات أم روبة وتغطي حوالى ٢٠٪ من مساحة السودان ويتراوح سمكها ما بين ٢٠٠ و٦٠٠ متر وهى ذات انتاجية منخفضة نسبياً ومتغيرة أما نوعية المياه فهى مقبولة .

— الصخور النوية وتغطي أكثر من ٢٥٪ من مساحة السودان وتمتد داخل كل من مصر وليبيا وتشاد ويتراوح سمكها ما بين بضعة أمتار إلى حوالى ٣٠٠ متر وتعتبر من الخزانات الجوفية الرئيسية في المنطقة وتمتاز بانتاجيتها العالية وتجانس تكوينها ومياهها ذات نوعية جيدة .

ويستغل السودان حالياً حوالى ٢٠٠ مليون متر مكعب من المياه الجوفية سنوياً في أغراض الشرب والزراعة وهى كمية ضئيلة جداً إذا ما قورنت بالمياه السطحية مع العلم بأن السعة التخزينية للأحواض المائية تصل إلى ٤٢ مليار متر مكعب والتغذية السنوية تصل إلى ١,٤ مليار متر مكعب .

## مصر :

تتواجد المياه الجوفية في ثلاثة خزانات رئيسية هي :

— صخور البحر المتوسط الجيرية على طول الساحل وتستغل عن طريق آبار ضحلة ومياهها ذات نوعية جيدة وتتغذى مباشرة على مياه الأمطار .

— رواسب النيل ويبلغ سمكها حوالى ٣٥٠ متراً وهى ذات نوعية جيدة حيث تتجدد مياهها مباشرة عن طريق مياه النيل وتستخدم في أغراض الزراعة والشرب .

— الصخور النوبية وهى كما ذكرنا سابقاً امتداد لنفس الصخور في كل من الجماهيرية والسودان ويتراوح سمكها في مصر بين ١٠٠ و ٢٥٠٠ متر وهى ذات ضغط ارتوازي ونوعيتها جيدة . ويحتمل أن هذه الطبقة تستقبل تغذية حديثة من أمطار أفريقيا الاستوائية ونهر النيل في شمال السودان .

وتصرف مياه الصخور النوبية طبيعياً عن طريق المنخفضات مثل منخفض القطارة والذي يبلغ تصريفه ٣ مليون متر مكعب يومياً وعن طريق واحات الصحراء الغربية التى يبلغ تصريفها الطبيعي والصناعي حوالى مليون متر مكعب سترفع إلى ٣ مليون متر مكعب يومياً باستعمالها في أغراض الري وكذلك واحة الفرافرة التى سيصل تصريفها اليومي إلى مليون متر مكعب لأغراض الري .

### الجماهيرية :

تعتبر المياه الجوفية المصدر الوحيد للموارد المائية في الجماهيرية إذا ما استثنينا الجزء الضئيل الذى تساهم به مياه الأمطار المحتجزة خلف السدود المقامة على بعض الأودية الموسمية ومشاريع تحلية مياه البحر . وتستخرج المياه عن طريق الآبار التى تتفاوت أعماقها من بضعة أمتار إلى أكثر من ١٠٠٠ متر . ويتزايد الطلب على المياه بصورة سريعة لمواكبة النهضة الزراعية والصناعية والعمرانية التى تشهدها البلاد . وقد وصل الاستهلاك السنوي إلى أكثر من ٢ مليار متر مكعب سنوياً ، وجارى العمل على نقل حوالى مليار متر مكعب سنوياً من الأحواض الجوفية في شرق وغرب الجماهيرية إلى الشمال فيما يعرف بمشروع النهر الصناعي العظيم وهو أكبر مشروع من نوعه في العالم لنقل المياه الجوفية من مناطق تواجدها إلى مناطق استغلالها .

والأحواض المائية الكبرى في الجماهيرية هي :

— حوض الكفرة والسريـر : وتتواجد المياه في صخور الحجر الرملي النوبي الذى يغطى مساحات شاسعة من جنوب شرق وجنوب غرب الجماهيرية وخواصه تشابه مع

تلك المتواجدة في مصر والسودان . كما تتواجد المياه في الحجر الرملي التابع للعصر  
الكمبرواوردوفيشي بحوض الكفرة إلا أنها تحتاج إلى دراسات تفصيلية لمعرفة امكانياتها  
وخواصها .

— حوض مرزق : ويمتد داخل كل من النيجر والجزائر وهو من الأحواض الكبرى  
وتتواجد المياه في صخور الحقب الأول (الكمبرو أوردوفيشي) الرملية ويجري  
الاعداد لاجراء دراسات تفصيلية لمعرفة الإمكانيات المائية لهذا الحوض ، كما تتواجد  
المياه في الصخور النوية وكلاهما ذات نوعية ممتازة .

— حوض غدامس — الحمادة الحمراء — سرت : وهو من الأحواض الرسوبية الكبرى  
في شمال أفريقيا ويمتد داخل كل من الجزائر وتونس . وتتواجد المياه في خزانين  
رئيسيين الأول تابع للعصر الكريتايوي العلوي ومياهه عالية الملوحة والثاني تابع للعصر  
الكريتايوي السفلي (تكوين ككلة) وهو عبارة عن صخور رملية سمكية ذات نفاذية  
عالية ونوعية مياه جيدة وانتاجية مرتفعة . وقد خضع هذا الخزان لدراسات ميدانية  
داخل كل قطر ، ويتطلب دراسته تفصيلياً على المستوى الاقليمي لتحديد خواصه  
ومصادر تغذيته والتخطيط لاستغلاله الاستغلال الأمثل .

— سهل الخفارة : ويتكون من مجموعة من الخزانات التابعة للعصر الحديث والثلاثي  
ويتغذى مباشرة من مياه الأمطار ومن الخزانات الجوفية الواقعة إلى الجنوب ويعتبر  
من الخزانات الأكثر استنزافاً حيث تزيد الكميات المسحوبة عن كميات التغذية مما  
أدى إلى تدهور كبير في نوعية المياه مصحوباً بتداخل مياه البحر .

## تونس :

تساهم المياه الجوفية بحوالي ربع الانتاج الكلي للمياه في تونس حيث تمثل الموارد  
المائية السطحية ٤ مليار متر مكعب والمياه الجوفية ١,٥ مليار متر مكعب يستغل منها حالياً  
حوالي مليار متر سنوياً لأغراض الزراعة والشرب . والطبقات الحاملة للمياه تابعة للحقب  
الثاني والثالث والحديث . ومن المشاكل الرئيسية التي تواجه التوسع في استغلال الموارد  
المائية الجوفية ارتفاع الملوحة ، وتداخل مياه البحر في الخزانات المجاورة للساحل نتيجة  
الاستغلال الجائر .

## الجزائر :

تحصل الجزائر على حوالى ٧٠٪ من المياه الجوفية من رواسب العصر الحديث والأوسط التى تغطى شمال البلاد ، وتتغذى هذه الخزانات مباشرة من تسرب مياه الأمطار ، أما في إقليم الصحراء فيوجد نظامان جوفيان : الأول عبارة عن ترسيبات قارية يبلغ سمكها عدة مئات من الأمتار وتتكون من رمال طينية وتقدر تغذيتها بحوالى ٢٧٠ مليون متر مكعب سنوياً تأتي عن طريق الأودية التى تنحدر من جبال أطلس الجنوبية وتفقد مياهها عن طريق تصرف طبيعى في الواحات والمنخفضات وصناعى بواسطة الآبار . أما النظام الثانى فهو عبارة عن ترسيبات علوية كربونية أو رملية يتراوح عمقها ما بين ١٠٠ و ٤٠٠ متر وتستقبل حوالى ٥٨٠ مليون متر مكعب سنوياً على هيئة تغذية ، وتفقد المياه على هيئة تبخر من السباخ وعن طريق الآبار العديدة التى تخترق هذا الخزان ، وهذان النظامان متصلين هيدروليكيًا بالخزانات الواقعة في الجماهيرية وتونس .

## المغرب :

تعتبر المغرب أكثر حظاً من الناحية المائية من باقي الدول المجاورة فهي غنية بمواردها السطحية والجوفية في آن واحد وتقدر الكميات المتاحة من المياه السطحية بحوالى ١٦ مليار متر مكعب سنوياً ومن المياه الجوفية ٥ مليار متر مكعب قابلة للزيادة ويحصل المغرب على أكثر من ثلثي احتياجاته المائية من الموارد السطحية .

## موريتانيا :

تعتبر موريتانيا من الأقاليم الصحراوية حيث يقل المتوسط السنوى لسقوط الأمطار عن ١٠٠ ملم باستثناء الشريط المحاذى لنهر السنغال في الجنوب والذي يعتبر في الوقت الحاضر المصدر الرئيسى للتنمية الزراعية . ولم يتسنى لهذا القطر دراسة الخزانات الجوفية العميقة التى قد تمثل احتياطياً ضخماً للمياه . أما الخزانات السطحية والتى يتم استغلالها في الوقت الحاضر على نطاق ضيق فتتميز بضعف انتاجيتها وتغير نوعيتها .

## الامكانيات المائية في اقطار المشرق العربي وشبه الجزيرة العربية :

يقصد بأقطار المشرق العربي وشبه الجزيرة العربية باقي الدول العربية الواقعة في قارة آسيا . وتباين الامكانيات المائية لهذه الأقطار تبايناً كبيراً تبعاً للظروف المناخية والجولوجية السائدة . ففي حين تمثل الأقاليم الشمالية ( شمال العراق ، شمال سوريا ، لبنان ) مناطق غنية بمواردها المائية السطحية وغزيرة الأمطار ، فإن السواد الأعظم يمثل أقاليم صحراوية جافة تعتمد اعتماداً كلياً على المياه الجوفية بل وعلى تحلية مياه البحر خاصة في الأقطار المطلة على الخليج العربي .

وتتفاقم خطورة الوضع المائي في أقطار شبه الجزيرة العربية بمرور الزمن حيث تشهد هذه المنطقة منذ مطلع النصف الثاني من هذا القرن تطورات عمرانية واقتصادية سريعة أدت إلى مضاعفة الطلب على المياه واستثمار الأموال الطائلة في سبيل توفيره . وتحليل أوجه الصراع السياسي في هذا الجزء من الوطن العربي يتضح جلياً أنه يأخذ في معظم الأحيان جانب السيطرة على المصادر المائية ، والكيان الصهيوني يعي جيداً هذه الحقيقة لأن بقاءه مرتبط ارتباطاً وثيقاً بتأمين مصادر مائية على حساب الدول المجاورة .

وإذا تناولنا بالتحليل المستقبل المائي في شبه الجزيرة العربية في مرحلة ما بعد النفط حيث سيكون من المستحيل اقتصادياً تأمين مصادر مائية عالية التكلفة من مياه جوفية عميقة ومياه تحلية ، ندرك أنه لا مناص من تكاتف الجهود في سبيل تنمية الموارد المتاحة واستغلال الفائض منها على هيئة مشاريع مشتركة تكفل الأمن الغذائي لهذه الدول ، والعمل على تحويل جزء من مياه دجلة والفرات عند شط العرب لتغطية الاحتياجات المتزايدة لأقطار الخليج .

## الموارد المائية السطحية :

تمثل الأمطار والعيون والأنهار مصدراً كبيراً للموارد المائية في الجزء الشمالي من المشرق العربي ، والأنهار الرئيسية هي :  
نهر دجلة في العراق .

نهر الفرات في سوريا والعراق .

نهر بردى في سوريا .

نهر الزاب الكبير في العراق وهو أحد الروافد الرئيسية لنهر دجلة :

نهر الليطاني في لبنان .

نهر اليرموك في سوريا والأردن .

هذا بالإضافة إلى مجموعة من الأودية الكبرى الموسمية . وستناول فيما يلي بشيء من التفصيل نهري دجلة والفرات :

ينحدر نهر دجلة من جبال طوروس في تركيا ويتحد مع نهر الفرات مصبيهما في الخليج مكونين شط العرب . ويبلغ متوسط تصرف نهر دجلة السنوي ٤٨,٧ مليار متر مكعب بما في ذلك روافده التي من أهمها نهر الزاب الكبير بتصرف قدره ١٣,٢ مليار متر مكعب سنوياً ونهر الزاب الصغير بتصرف قدره ٧,٢ مليار ونهر العظيم ( ٠,٨ مليار ) ونهر دياالى ( ٥,٨ مليار ) . وفترة فيضان نهر دجلة هي فصل الشتاء والربيع في حين ينخفض إيراده صيفاً بدرجة شديدة . وبعد إقامة مجموعة من السدود على النهر الرئيسى وكذلك على روافده أمكن التحكم في تأمين تصرف ثابت على مدار السنة .

أما نهر الفرات فيقع في كل من تركيا وسوريا والعراق ويبلغ متوسط تصرفه السنوي عند دخوله العراق نحو ٢٩ مليار متر مكعب . ويتم التحكم في مياهه عن طريق مجموعة من السدود منها سد الفرات في سوريا وهو من أكبر السدود في المنطقة حيث تبلغ سعته التخزينية نحو ١٢ مليار متر مكعب . هذا وتوجد بسوريا والعراق مجموعة كبيرة من السدود المتوسطة والصغرى تصل قيمتها التخزينية داخل سوريا حوالى ١٥٠ مليون متر مكعب ، وتبلغ السعة التخزينية الحالية في العراق أكثر من ٤٠ مليار متر مكعب ويخطط لرفعها إلى ١٠٠ مليار قبل نهاية هذا القرن .

ومن الأنهار الكبرى في العراق نهر الكارون الذى ينبع من داخل ايران ويبلغ تصرفه السنوي ٢٤,٧ مليار متر مكعب ويصب في شط العرب الذى يمثل أيضاً ملتقى نهري دجلة والفرات ويبلغ تصرفه السنوي عند نهايته ٣٥ مليار متر مكعب . ويتضح مما تقدم ان

الاحتياجات المائية للأغراض المختلفة في العراق مغطاة بالكامل تقريباً من الموارد المائية السطحية ولا تمثل المياه الجوفية سوى ٢٪ من اجمالي الاستهلاك .

ويمكننا ادراك مدى أهمية الأنهار في كل من سوريا والعراق إذا عرفنا أن المستهلك من المياه الجوفية في هذين القطرين لا يتعدى ٤ مليار متر مكعب سنوياً مقابل ٥٢ مليار من المياه السطحية ، بينما يكون اجمالي الاستغلال في الأردن لسنة ١٩٧٥ م هو ٤٥١ مليون متر مكعب منها ٢٢١ مليون من المياه الجوفية أى حوالى النصف . وفي لبنان حيث يوجد ١٧ نهراً أهمها نهر الليطاني نلاحظ أن الموارد المائية السطحية تقدر بنحو ٣,٨ مليار متر مكعب سنوياً يستغل منها ٠,٧٤ مليار فقط أى بفائض قدره ٣ مليار سنوياً . وعليه فإن كلا من سوريا والعراق ولبنان تمثل مناطق ذات وفرة مائية يمكن تطويرها ومضاعفتها لتغطية الاحتياجات الغذائية بهذا الجزء من الوطن العربي .

### المصادر المائية في شبه الجزيرة العربية والخليج :

تفتقر باقي أقطار المشرق العربي وهي السعودية ، الكويت ، الامارات المتحدة ، قطر ، عمان ، اليمن ، البحرين ، إلى أنهار دائمة الجريان وإنما يوجد العديد من الأودية على الساحل الجنوبي الغربي تنتهى في البحر الأحمر وبحر العرب بالإضافة إلى بعض الأودية الداخلية . وتبلغ جملة الانسياب السطحي حوالى ٥ مليار متر مكعب سنوياً ، وقد أنجزت مجموعة من السدود على الأودية الرئيسية لتوفير كميات من المياه للأغراض الزراعية وان كانت محدودة جداً إذ أن المستغل من المياه السطحية حالياً لا يتجاوز نصف مليار متر مكعب بالمقارنة بحوالى ٤ مليار متر مكعب سنوياً من المياه الجوفية .

### الاحواض المائية الجوفية :

توجد في منطقة شبه الجزيرة العربية والخليج مجموعة من الطبقات الحاملة للمياه بعضها واسع الانتشار وبعضها محدود ولكنها تتميز بالتغير الملحوظ في خواصها الانتاجية والتنوعية ، حيث ترتفع الملوحة في بعض المناطق وخاصة في الاتجاه الشرقي إلى الحد الذى لا يسمح باستعمالها مباشرة في أية أغراض ، كما أن درجة الحرارة تكون مرتفعة إلى الحد الذى



يستوجب تبريدها قبل الاستعمال . وقبل التوسع في استغلال الموارد المائية الجوفية في المنطقة يجب الأخذ في الاعتبار كميات التغذية الطبيعية والتي يبدو أنها محدودة حيث أن المنسوب المائي في هبوط مستمر مصحوباً بتدهور في النوعية وتتداخل مياه البحر في الخزانات الجوفية الساحلية .

ومن أهم المجموعات المائية بالمنطقة :

— مجموعة الطبقات الرملية الصخرية التابعة للحقب الأول والثاني وهي منتشرة على نطاق واسع وامكانياتها المائية عالية بالإضافة إلى جودة نوعيتها نسبياً ومياهها متدفقة ومن أهم خزانات هذه المجموعة: خزان الساق والمنجور . وتدل الدراسات التي أجريت على هذه الخزانات بأن مياهها غير متجددة . يتبعها إلى أعلى خزان واصية التابع للعصر الكريتايوي وهو ذو انتاجية متوسطة ونوعية تراوح ما بين جيدة وعالية الملوحة وهو من الخزانات المتجددة .

— مجموعة الطبقات الجيرية التابعة للحقب الثالث في الجزء الأوسط والشرقي من شبه الجزيرة العربية وتحوي خزانات أم الراضومة والدمام وهما من أهم الخزانات الجوفية في السعودية ودول الخليج ويمتدان شمالاً إلى جنوب العراق وجنوباً إلى اليمن وعمان ، وتدل الدراسات على أن مياه هذين الخزائين متجددة ويجري استغلالهما في كامل أقطار المنطقة .

ويتراوح سمك خزان أم الراضومة من ١١٠ إلى ٤٥٠ متراً في حين يتراوح سمك خزان الدمام من ١٢٠ إلى ٢٥٠ متراً ويستغل بصورة خاصة في دول الخليج . بالإضافة إلى ما تقدم توجد المياه الجوفية في الترسبات الحديثة وبطون الأودية ، وهذه ذات أهمية خاصة لكونها سهلة الاستغلال ونوعيتها جيدة إلا أنها محدودة وتعتمد على التغذية المباشرة من مياه الأمطار ويعتمد عليها كمصادر لمياه الشرب في الواحات والتجمعات السكانية الصغرى . كما توجد المياه الجوفية في الصخور البركانية في اليمن .

ويقدر الاستهلاك السنوي عام ٢٠٠٠ لأقطار الجزيرة العربية والخليج للأغراض المختلفة بأكثر من ١٤ مليار متر مكعب يمكن تديير ٩ مليارات كحد أقصى من المياه

الجوفية والسطحية معاً والباقي يجب تدبيره من مصادر جديدة كالتحلية مثلاً . ويعتقد أن العجز سيكون أكبر من ذلك بكثير حيث أن جميع هذه الأقطار تعاني عجزاً في ميزانها المائي منذ الآن .

أما بالنسبة للعراق وسوريا فإنه بالرغم من وجود بعض المشاكل المتعلقة بالمياه الجوفية كتدهور نوعية الخزانات الساحلية في سوريا ولبنان نتيجة السحب المفرط وارتفاع الملوحة بصورة عامة في باقي الخزانات الجوفية وصعوبة الاعتماد على المياه الجوفية في تنمية المناطق الجنوبية وكذلك الحال بالنسبة للعراق إلا أن ذلك مرده عدم حاجة هذين القطرين فيما مضى إلى استغلال الخزانات الجوفية وخاصة العميقة منها وذلك لارتفاع التكلفة مقارنة بتكلفة المياه السطحية وبإمكان كل من العراق وسوريا التوسع في استغلال المياه الجوفية دونما تأثير على المخزون . ومن المشاكل المزمنة التي يعاني منها العراق ارتفاع ملوحة التربة والمياه في المناطق الوسطى الواقعة بين نهري دجلة والفرات وكذلك المناطق الجنوبية الشرقية المطلة على الخليج نتيجة لقرب المنسوب المائي من السطح واتباع طرق الري بالغمر في غياب نظم الصرف . ويلخص الجدول المرفق البيانات المتعلقة بالمياه السطحية لأقطار المشرق العربي .

\* \* \*

## الموارد المائية السطحية لاقطار المشرق العربي

القطر	الموارد المائية السطحية المتاحة مليار متر مكعب / سنة	الموارد المائية المستغلة حالياً (٨٠٠) مليار متر مكعب / سنة	الفائض المتوفر حالياً مليار متر مكعب / سنة	الحد الأقصى للموارد المائية مستقبلًا مليار متر مكعب / سنة	الموارد السطحية المتاحة بعد المشروعات مليار متر مكعب / سنة
العراق	٤٢-٦٠	٤٢,٣٥	٠,٢٥	٦٧,٠٠	١٤,٦٥
سوريا	٩,٣٥	٧,٣	٢,٠٥	٢٠,٧٠	١٣,٤٠
لبنان	٣,٨٠	٠,٧٤	٣,٠٦	٤,٣٤	٣,٦٠
الأردن	٠,٧١٥	٠,٤٥١	٠,٢٦٤	١,٠٠	٠,٥٤٩
اليمن (ج)	٠,٧٥	٠,٥٠	٠,٢٥	١,٧٥	١,٢٥

\* باقي الأقطار تعاني عجزاً في ميزانها المائي

والعجز المائي لأقطار شبه الجزيرة العربية سيؤثر سلباً على نموها الاقتصادي فالامكانيات المائية المتاحة لا تكفى لاقامة أى نشاط زراعى أو صناعى كفىل بسد احتياجات المنطقة . ويوضح الجدول التالى مدى التفاوت الكبير فى الاستهلاك المائى بين اقليم المشرق ( العراق ، سوريا ، لبنان ، الأردن ) واقليم شبه الجزيرة العربية والخليج .

\* \* \*

## الاستهلاك المائي في المشرق العربي وشبه الجزيرة العربية والخليج

الاقليم	المساحة كم <sup>٢</sup>	السكان مليون نسمة	الاستهلاك الحالي للمياه مليار متر مكعب / سنة	نصيب الفرد متر مكعب / سنة	السكان عام ٢٠٠٠ مليون نسمة	الاستهلاك المتوقع عام ٢٠٠٠ مليار متر مكعب / سنة	نصيب الفرد متر مكعب / سنة
المشرق العربي	٧٤٣,٠٠٤	٢٩,٦٧١	٥٠,٩٨٦	١٧١٨	٤٦,٤٩٥	٩١,٤١٥	١٩٦٦
شبه الجزيرة العربية والخليج	٢,٩٦٦,٩٨٤	٢٠,٩٨٢	٦,٦٤٩	٣١٧	٣١,١٤٥	١٤,٢٤٥	٤٥٧

## الخلاصة :

يقع السواد الأعظم من الوطن العربي ضمن مناخ صحراوي إلى شبه صحراوي جاف وفقر في موارده المائية السطحية من أمطار وأنهار ويعتمد اعتماداً كبيراً على المياه الجوفية كما هو الحال في الجماهيرية والجزائر وموريتانيا والسعودية والأردن واليمن وعمان والامارات العربية المتحدة وقطر والبحرين والكويت . وفي نفس الوقت تمتلك أقطار عربية أخرى موارد مائية سطحية هائلة مثل العراق وسوريا والسودان ومصر والصومال ولبنان والمغرب وإلى حد ما تونس .

أهم أنهار الوطن العربي دجلة والفرات والنيل . وتشير التقديرات المبدئية التي قدمتها المنظمة العربية للتنمية الزراعية سنة ١٩٨٦ إلى أن مجمل الموارد المستثمرة في الأقطار العربية يصل إلى ١٥٥,٦٤ مليار متر مكعب سنوياً منها :

١٣٩	مليار من المياه السطحية
١٢	مليار من المياه الجوفية
٤,٥	مليار من مياه الصرف
٠,١٤	مليار من تحلية مياه البحر

ونسب الاستخدام في مجالات التنمية المختلفة كالآتي :

٨٣%	في الزراعة
١١,٥%	في الصناعة
٥,٥%	في الشرب

كما تشير نفس التقديرات إلى أن الموارد المائية المتاحة مستقبلاً سوف تصل إلى ٢٤٠ مليار متر مكعب / سنة عام ٢٠٠٠ منها ٢٠٢ مليار من المياه السطحية أي بزيادة قدرها ٦٠% سوف تتحقق عن طريق تنفيذ المزيد من مشروعات السدود وشنق القنوات في مناطق المستنقعات على غرار مشروع قناة جونجلي في السودان والذي يجري تنفيذه حالياً . كما يتوقع

أن تصل الكمية المتاحة للاستثمار من المياه الجوفية ٢٥ مليار متر مكعب/سنة أى بزيادة أكثر من ١٠٠٪ وذلك عن طريق تنمية الأحواض الهيدروجيولوجية الكبيرة في شمال أفريقيا والجزيرة العربية على غرار مشروع النهر الصناعي العظيم في الجماهيرية فضلا عن صيانة مياه العيون الطبيعية المتدفقة من الصخور الكارستية .

وتشير الدلائل أيضاً إلى أن الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي قد لا تفي باحتياجات التنمية المنتظرة على المدى البعيد وهي إحدى المشاكل التي بدأت معظم دول العالم تواجهها ومن ثم فانه من الضروري اتخاذ كافة التدابير اللازمة لترشيد الاستهلاك ورفع كفاءة استثمار الموارد المائية وخفض الفاقد منها خاصة في مجال التنمية الزراعية التي تعتبر المستهلك الرئيسى للمياه ، وكذلك تكثيف التعاون فيما بين الأقطار العربية التي تشترك في مواردها المائية سطحية كانت أم جوفية وإدارتها بصورة جماعية .

ان توزيع الموارد المائية السطحية في الوطن العربي ضيق الانتشار مما يجعل استغلاله محدوداً حتى داخل القطر الواحد كما هو الحال في سوريا ومصر مالم تقام مشاريع رى كبرى وتشق القنوات لهذا الغرض .

وتجدر الإشارة إلى أن الكميات الهائلة من المياه المناسبة إلى البحر والتي تقدر بحوالى ٣٥ مليار متر مكعب / سنة من شط العرب في العراق وحوالى ٧ مليار من النيل في مصر يمكن تحويلها ولو جزئياً إلى أقطار الجزيرة العربية والخليج والجماهيرية وبامكان الأقطار المستفيدة في هذه الحالة استثمار جزء من دخلها القومى لانجاز هذا العمل الحضارى .

كما يمتاز الوطن العربي بوجود ثروة مائية جوفية هائلة تجمعت منذ آلاف السنين في الأحواض الرسوبية الضخمة في شمال القارة الأفريقية وشبه الجزيرة العربية وقد أشارت بنص الدراسات التي أجريت عليها في السنوات الأخيرة إلى أنها ما زالت تستقبل كميات من مياه التغذية ، والأمر هنا يدعو إلى المزيد من البحث في هذا المجال وتحديد كميات التغذية حتى نصل إلى معدل الاستهلاك الآمن . ويوضح الجدول التالى البيانات المتعلقة بمساحة كل حوض وسعته التخزينية .

## الاحواض المائية والجوفية في الوطن العربي

الحوض المائي الجوفي	الموقع	مساحة الحوض كم <sup>٢</sup>	السعة التخزينية للمياه الجوفية مليار متر مكعب
شمال أفريقيا	تشاد	١,١٠٠,٠٠٠	١٤,٠٠٠
	النيجر	٥٢٥,٠٠٠	٧,٢٠٠
	تانزروفت	٤٥٠,٠٠٠	٢,٠٠٠
	العرق الغربي	٢٥٠,٠٠٠	٤,٢٠٠
	العرق الشرقي	٣٧٥,٠٠٠	٦,٤٠٠
	فزان	٤٥٠,٠٠٠	٤,٨٠٠
	الكفرة	٣٥٠,٠٠٠	٣,٤٠٠
	الصحراء الغربية	١,٣٠٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠
	المجموع	٤,٨٠٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
	النفود	٣٥٠,٠٠٠	٤,٠٠٠
الجزيرة العربية	الرياض	١٥٠,٠٠٠	١,٥٠٠
	الربع الخالي	١,٢٠٠,٠٠٠	١٤,٥٠٠
	المجموع	١,٧٠٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
	الاجمالي	٦,٥٠٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠

الحسين يوسف الدويهي



## التوصيات :

تعد الثروة المائية العامل الرئيسي المحدد للتنمية الاقتصادية الشاملة في الوطن العربي مما يستوجب اعاتها أهمية خاصة من حيث الدراسة والتخطيط لاستغلالها الاستغلال الأمثل . والوصول إلى هذه الغاية يتطلب :

- تحديد مستهدفات المرحلة القادمة من حيث التوسع الزراعي والصناعي والعمري والاحتياجات المائية اللازمة لتغطية هذا التوسع على المستوى القطري والاقليمي .
- وضع مخطط عمل لتدبير العجز المائي من المصادر المتاحة مع اعطاء الأولوية لتنمية المصادر المائية السطحية ، خاصة ربط المصادر المائية في الشام والعراق وامكانية مدها إلى الجزيرة العربية .. وكذلك ربط النهر الصناعي العظيم بنهر النيل ..
- رفع كفاءة استخدام مياه الري وتقليل فواقد النقل والتوزيع وتحسين طرق الري والصرف وترشيد الاستهلاك .
- دراسة الأحواض المائية الجوفية المشتركة وتنظيم السحب من هذه الأحواض بالقدر الذي يضمن استمراريتها كما ونوعاً .
- العمل على توحيد التشريعات المائية في الوطن العربي على ضوء السياسة المائية الجديدة واعادة النظر في الاتفاقيات الثنائية المبرمة بين الأقطار المشتركة في مجارى الأنهار وتحديد حصصها بناء على المعطيات الزراعية المتوفرة من تربة ومناخ وقوى بشرية وغيرها ، بالإضافة إلى وضع ضوابط لاستغلال المياه الجوفية ومكافحة التلوث .
- استحداث هيئة قومية تعنى بشئون المياه وتقوم باجراء الدراسات وحصر الموارد المائية والتخطيط لاستغلالها على مستوى الوطن العربي .

حسن يوسف اللواتي

## مشروع « انشاء الهيئة العربية للمياه »

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة

مكتبتي الخاصة

على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)

## الاتحاد العربي رئاسة الاتحاد

### مشروع انشاء الهيئة العربية للمياه

#### انشاء الهيئة واغراضها

##### البند الاول

تنشأ في نطاق الاتحاد العربي هيئة قومية تسمى « الهيئة العربية للمياه » تتمتع بالشخصية الاعتبارية المستقلة وتتبع مجلس شئون الطاقة والمياه .  
وتمارس الهيئة نشاطها وفقاً لأحكام هذا القرار ونظامها الأساسي .

##### البند الثاني

مركز الهيئة الرئيسي في مدينة ..... بالقطر .....  
ويجوز بقرار من مجلس الادارة انشاء فروع لها في داخل الأقطار الأعضاء في الاتحاد .

### اهداف الهيئة

##### البند الثالث

تهدف الهيئة إلى القيام بجميع الأعمال والدراسات والبحوث المتعلقة بمصادر المياه في الأقطار الأعضاء بما يحقق المحافظة على تلك المصادر وتنميتها وحسن توزيعها واستغلالها الاستغلال الأمثل وفقاً للمستهدفات القومية في استثمار واستغلال الموارد الطبيعية العربية المتاحة وتسخيرها لخدمة قضايا التنمية الشاملة في الوطن العربي والتكامل بين أقطاره .

## وتتولى - على الاخص - مايلي :-

- ١ - تنفيذ السياسة العامة للاتحاد في مجال الثروة المائية .
  - ٢ - اعداد سياسة عربية مشتركة في مجال استغلال وتوزيع وتنمية المصادر المائية في الوطن العربي ووضع الخطط والبرامج اللازمة لتنفيذها .
  - ٣ - رفع كفاءة استخدام مياه الري وتقليل فواقد النقل والتوزيع وتحسين طرق الري والصرف وترشيد الاستهلاك ومكافحة التلوث .
  - ٤ - دراسة الأحواض المائية الجوفية المشتركة وتنظيم السحب من هذه الأحواض بالقدر الذى يضمن استمراريتها كمّاً ونوعاً .
  - ٥ - القيام بالدراسات والبحوث المائية العلمية والتطبيقية على مستوى الأقطار الأعضاء بقصد حصر مصادر المياه وتنميتها وحسن استغلال المصادر القائمة والتنقيب عن مصادر جديدة للمياه .
  - ٦ - وضع مخطط عملي لتدبير العجز المائي من المصادر المتاحة مع اعطاء الأولوية لتنمية المصادر المائية السطحية وربطها ببعضها بما يحقق حسن استغلالها ويلبي احتياجات الأقطار الأعضاء منها .
  - ٧ - دعم وتشجيع البحوث التى تجريها المؤسسات والهيئات المعنية في الأقطار الأعضاء وذلك عن طريق تقديم الخدمات الاستشارية والمعونة الفنية والدراسات الاقتصادية على النحو الذى يضمن المحافظة على الثروة المائية ويؤدى إلى تحسين وتطوير طرق استغلالها والتنقيب عنها .
  - ٨ - العمل على توحيد التشريعات المائية في الأقطار الأعضاء على ضوء السياسة المائية التى يضعها الاتحاد .
- وللهيئة اتخاذ جميع الوسائل واجراء التصرفات التى تراها لازمة لتحقيق أغراضها المشار إليها .

## رأس مال الهيئة

### البند الرابع

حدد رأس مال الهيئة بـ ..... وتكتب  
الأقطار الأعضاء في رأس المال بالنسب التي يصدر بها قرار من اللجنة التنفيذية ، ويجوز  
زيادة رأس مال الهيئة بناء على اقتراح مجلس الإدارة .

### البند الخامس

لا يجوز لأى مساهم في رأس مال الهيئة التنازل عن حصته للغير أو رهنها أو ترتيب  
أية حقوق أو التزامات عليها .  
كما لا يجوز الحجز على تلك الحصة أو على أى جزء منها .

## أجهزة الهيئة

### البند السادس

يكون للهيئة جمعية عمومية ومجلس إدارة .

## الجمعية العمومية

### البند السابع

مجلس شئون الطاقة والمياه للاتحاد العربي هو الجمعية العمومية للهيئة . ويتولى المجلس  
وضع السياسة العامة التي تدير عليها الهيئة وتخطيط ومتابعة برامجها ونشاطها ومراقبة أعمالها  
الفنية والمالية والإدارية .

وله أن يتخذ ما يراه لازماً من قرارات وإجراءات لتحقيق أغراض الهيئة في حدود  
هذا القرار والنظام الأساسى .

## البند الثامن

تجتمع الجمعية العمومية للهيئة في دورة عادية مرة كل ستة أشهر . ويجوز للجمعية العمومية عقد دورات غير عادية بناء على طلب ثلث أعضائها . ويشكل ثلثا أعضاء الجمعية العمومية النصاب القانوني لاجتماعاتها وتتخذ القرارات بأغلبية الأعضاء الحاضرين مالم يتطلب النظام الأساسي أغلبية أخرى .

## البند التاسع

تكون رئاسة الجمعية العمومية بالتناوب بين أعضائها وفقاً للترتيب الهجائي للأقطار أعضاء الاتحاد .

## مجلس ادارة الهيئة

### البند العاشر

يتولى ادارة الهيئة مجلس ادارة مكون من عدد من الأعضاء من ذوى المؤهلات العلمية والخبرة الفنية العالية في مجال أغراض الهيئة .

ويصدر بتعيين رئيس وأعضاء مجلس الادارة قرار من اللجنة التنفيذية بناء على عرض مجلس شئون الطاقة والمياه .

وتكون عضوية المجلس لمدة - أربع سنوات - قابلة للتجديد .

### البند الحادى عشر

يصدر بتحديد عدد أعضاء مجلس الادارة ومعاملتهم المالية وكذلك بضوابط اختيارهم قرار من اللجنة التنفيذية بناء على عرض مجلس شئون الطاقة والمياه .

## البند الثاني عشر

مجلس الادارة هو الجهة المسؤولة عن ادارة الهيئة وتصريف أمورها ومتابعة أوجه نشاطها على النحو الذى يبينه النظام الأساسى .

## النظام المالى للهيئة

### البند الثالث عشر

يكون للهيئة ميزانية مستقلة تشتمل على تقدير الايرادات والمصروفات . وتبدأ السنة المالية للهيئة وتنتهى وفقاً للنظام المقرر في الاتحاد العربي .

### البند الرابع عشر

تتكون موارد الهيئة من : —

- (أ) أنصبة الأقطار الأعضاء .
- (ب) الهبات والتبرعات والوصايا التى تقبلها الجمعية العمومية .
- (ج) أية موارد أخرى تتحقق نتيجة لممارسة الهيئة لنشاطها .

## احكام عامة وانتقالية

### البند الخامس عشر

لا يجوز تأميم أو مصادرة أموال أو أصول الهيئة أو فرض الحراسة أو الاستيلاء عليها .

### البند السادس عشر

تعفى أموال الهيئة الثابتة والمنقولة من جميع أنواع الضرائب والرسوم القطرية أو الاتحادية ويشمل هذا الاعفاء جميع أوجه نشاط الهيئة .

### البند السابع عشر

يقدم القطر العضو الذي ينشأ به مقر الهيئة أو أحد فروعها أو مكاتبها الأرض والمباني اللازمة لاستعمالها بدون مقابل .

### البند الثامن عشر

تنظم الرقابة على أعمال الهيئة طبقاً للقواعد التي تضعها الجمعية العمومية .

### البند التاسع عشر

يضع مجلس الادارة اللوائح والنظم الداخلية للهيئة ويقترح نظاماً للعاملين فيها ونظاماً للحوافز والمكافآت تعتمد من مجلس شئون الطاقة والمياه .

### البند العشرون

تخضع الهيئة وما يتبعها من شركات وفروع ومكاتب داخل الأقطار الأعضاء في الاتحاد لأحكام القوانين المحلية فيما لا يتعارض مع أحكام هذا القرار والنظام الأساسي .

### البند الحادى والعشرون

يصدر بالنظام الأساسى للهيئة قرار من اللجنة التنفيذية بناء على عرض رئيس مجلس شئون الطاقة والمياه .

### البند الثانى والعشرون

يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره وينشر في الجريدة الرسمية للاتحاد .

«رئاسة الاتحاد»

صدر في :

الموافق :



الاتحاد العربى

« مشروع »

الهيئة العربية للحبوب

مقدمة عن  
مستقبل انتاج الحبوب في  
الوطن العربي

يعتبر الخوض في انتاج الحبوب في الوطن العربي من أكثر المواضيع أهمية وحساسية لعلاقتها المباشرة بالحياة اليومية للفرد بصفة مجردة من التخصيص سواء للاستهلاك المباشر أو الوسيط وبغض النظر عن مستويات ومعدلات الدخول والنواتج الاقتصادية .

ومن ذلك فان الحبوب وهى المكون الرئيسى للغذاء ، تنبأ مكانة تأتي على رأس المنتجات الاقتصادية والاستراتيجية على الاطلاق ، لدرجة أنها دخلت من بين مكونات ممارسة الضغوط السياسية على الدول التى لا تنتج ما تستهلكه من السلع الغذائية بصفة عامة وعلى تلك التى لا تمتلك سلعة استراتيجية بديلة بصفة خاصة .

وتشير كافة الدراسات والمؤشرات الانتاجية إلى أن العالم العربي يعاني من فجوة ظاهرة في انتاج السلع الغذائية بالرغم من احتوائه للكثير من المقومات الانتاجية والموارد الطبيعية الممكن استثمارها لسد هذه الفجوة ، ولم تستطع كافة المخططات القطرية الوصول إلى ما يشير إلى الاقتراب من التناسب الملائم فيما بين النمو السكاني وتطور النمط الاستهلاكى من جهة والزيادة في الانتاج من جهة أخرى . حتى وان كانت هناك بعض الأقطار العربية التى تسعى جادة للاكتفاء القطرى في السلع الغذائية ، إلا أن ذلك لا يؤثر بدرجة ملحوظة في الاحتياجات الاستراتيجية على مستوى الوطن العربي .

وعلاوة على ذلك نجد أن واردات الوطن العربي من السلع الغذائية في تزايد مستمر منذ مطلع السبعينات الأمر الذى لم يؤد إلى اتساع الفجوة بين العرض والطلب فحسب بل إلى اقبال كاهل الكثير من الدول العربية بالديون وتراكمات متضاعفة سلباً في الميزان التجارى .

حيث بلغت واردات الوطن العربي من المنتجات الزراعية والغذائية حوالى ( ٢,٢ ) بليون دولار سنة ١٩٧١ وتضاعفت إلى ( ٢٤ ) بليون دولار في عام ١٩٨٠ م وإذا ما استمر الوضع على ما هو عليه فانه من المقدر أن يصل حجم الواردات من السلع الغذائية فقط إلى نحو ( ٣٥٠ ) بليون عام ٢٠٠٠ م .

ولا يرجع ذلك إلى عدم توافق النمو السكاني مع النمو في النواتج الوطنية حسب التحليلات الظاهرية وحسب وإنما إلى عدم تمكن المخططات القطرية من مقابلة الاحتياجات الفعلية للمواطن العربي كذلك .

ولعل من أهم المعوقات الفنية التي قابلت انتاج السلع الغذائية في الوطن العربي على امتداد ربع القرن الأخير ما يلي :

(١) عدم التوافق المكاني بين الامكانيات المادية والبشرية والاقتصادية لتنمية واستثمار الموارد الطبيعية وعلى رأسها موارد التربة والمياه لصالح التوسع الأفقى في انتاج السلع الغذائية وخاصة الحبوب .

(٢) تدني المعدلات الانتاجية على وحدة المساحة بسبب إما عدم كفاءة العمليات الزراعية أو لعدم تناسب وسائل الانتاج مع الأنماط البيئية للوطن العربي وخاصة البذور المحسنة التي يتم توريدها من مناطق جغرافية أو بيئية قد لا تتوافق في كثير من الأحيان مع مستهدفات الانتاج الأقصى مع وحدة المساحة خاصة فيما إذا علم بأن تقديرات التدني في الانتاج كمحصلة لعدم السيطرة على وسائل الانتاج ( اعداد الأرض ، التقاوى ، الأصناف المحسنة ، البذور المعاملة ، التسميد ، الحصاد والنقل ، الآفات .. الخ تقدر بحوالى ١٣,٧ مليون طن قمح و ٧,٢ مليون شعير ، و ٢,٣ مليون أرز ، ٣,٧ مليون طن ذرة شامية ، ٥,٦ مليون طن ذرة رفيعة و ٠,٧ مليون طن دخن أى ما يعادل الفجوة القائمة حالياً تقريباً .

ويعود ذلك بصفة رئيسية إلى ذات السبب المذكور في الفقرة الأولى إلا أنه يرتبط بمكونات مختلفة بحيث يرجع السبب في هذه الفقرة إلى عدم التوافق المكاني فيما بين الامكانيات الفنية والخبرات مع الامكانيات التنفيذية والاقتصادية .

ولزيادة الايضاح يكون من البديهي ضرورة التفكير في امكانيات الوطن العربي من حيث :

— الوضعية القائمة حالياً في انتاج السلع الغذائية .

- الموارد الطبيعية وامكانيات الانتاج .
  - المقترحات أو الإجراءات اللازمة لسد الثباين المتزايد بين الانتاج والاستهلاك لمواجهة مرحلة التحدى التى يقابلها الوطن العربي .
- وبالرغم من محدودية البيانات المتاحة إلا أن هذه الورقة ستعرض إلى ما يمكن استخلاصه من خلال الدراسات والتحليلات الاحصائية التى أمكن الحصول عليها على مستوى الوطن العربي . والتى ذكر أهمها في آخر هذه الورقة .
- كما أن التركيز على الحبوب الغذائية في هذه الورقة ليس من مبدأ أنها الوحيدة التى يتوجب الخوض فيها وإنما لكون أنها السلعة الاستراتيجية الرئيسية من بين المحاصيل الزراعية الأخرى التى ينطبق عليها كل ما تم تناوله في هذه الورقة حول الحبوب الغذائية .

### الوضع الراهن :

يقدر عدد سكان الوطن العربي عام ١٩٨٣ م بحوالى ١٨١ مليون نسمة بزيادة معدلها ٢,٦% ، ويقدر أن ينخفض معدل الزيادة حتى نهاية القرن الحالى إلى ٢,٥% بسبب تغير النمط المعيشى وظروف الحياة ليصل إلى حوالى ٢٧٥ — ٣٠٠ مليون نسمة ، ويتركز تعداد السكان في كل من مصر والمغرب والجزائر والسودان والتى يتوقع أن يبلغ تعدادها مجتمعة حوالى ١٧٥ مليون نسمة سنة ٢٠٠٠ م وهى التى تشكو بشكل واضح من فائض العمالة . ويمكن أن يضاف لها كل من اليمن الشمالى وتونس والصومال وموريتانيا في حين أن أقطار السعودية والجمهورية الكويت والامارات والبحرين وقطر تواجه عجزاً بشرياً في القوة اللازمة لتنفيذ البرامج الانمائية ، في حين أن سوريا واليمن الجنوبي لا تمثل الهجرة منها أو إليها عنصراً أساسياً في اقتصادها .

ويتميز سكان الوطن العربي بغلبة فئة صغار السن الأمر الذى يشكل ارتفاعاً ملحوظاً في نسبة الاعالة على مدى العقدين التاليين ، وكان قد بلغ عدد السكان في سن العمل سنة ١٩٨٣ م حوالى ٩٦ مليون نسمة ويحتضن قطاع الزراعة أكبر نسبة من القوى العاملة في أغلب الدول العربية حيث بلغت نسبة ما يشغله القطاع الزراعى حوالى ٥٠ — ٥٣% أى

ما يمثل حوالى ٢٤ مليون نسمة في حين أنها لا تسهم بأكثر من ٧٪ من الناتج المحلى الاجمالى ويوضح الجدول رقم (١) تعداد السكان ومعدلات الزيادة الطبيعية ومؤشرات انتاج الفرد من الغذاء .

وكان المتوسط السنوى لنمو الانتاج الزراعى في الوطن العربى قد بلغ خلال الفترة ١٩٧٧ - ١٩٨٢ م حوالى ٢,٤٪ سنوياً إلا أن مجموعة الحبوب قد انخفض ما أنتج منها عام ١٩٨١ م حيث بلغ ٢٤,٤ مليون طن مقابل ٢٣,٩ مليون طن سنة ١٩٨٢ م وهو ما يعادل انخفاضاً قدره ٢,١٪ إلا أن القمح كان قد احتل المركز الأول في الانتاج بين محاصيل الحبوب وحقق معدل نمو قدره ٤,٣٪ بسبب تزايد الطلب والاتجاه نحو التوسع في زراعات القمح بسبب تطور النمط الاستهلاكى .

وعلى العموم فان معدلات النمو المسجلة في انتاج الحبوب على مستوى الوطن العربى كانت كالتالى :

المحصول .	معدلات النمو %	معدلات النمو %
	١٩٧٦ - ١٩٨٠ م	١٩٨١ - ١٩٨٢ م
الحبوب	- ٠,٠١	- ٢,١١
القمح	- ٠,١٠	+ ٤,٣
الأرز	+ ١,٠٣	- ٦,٠٢
الشعير	- ٠,٠٤	- ٠,٢٣
الذرة الصفراء	+ ٠,٢٧	- ٧,٤٠

ويمثل الجدول رقم (٢) بيان الانتاج والاحتياجات ومقدار العجز في محاصيل الحبوب في الوطن العربى خلال ١٩٧٥ ، ١٩٨٠ والمتوقع سنة ٢٠٠٠ م .

ويمثل الجدول رقم (٣) اجمالى الاستهلاك من محاصيل الحبوب ومنها يمكن استخلاص أن :

— اجمالي انتاج الحبوب قد بلغ ٢٣ مليون طن سنة ١٩٧٥ و ٢٦,٨ مليون طن خلال سنة ١٩٨٠ ومن المتوقع أن يصل إلى ٤٣,٨ مليون طن عام ٢٠٠٠ م في حين أن الاحتياجات كانت قد بلغت ٢٤,٢ مليون طن سنة ١٩٧٥ وارتفعت إلى (٣٠,١) مليون طن سنة ١٩٨٠ ويتوقع لها أن تصل إلى (٧٠) مليون طن عام ٢٠٠٠ م .

أى أن نسبة العجز كانت ٣٢,٧٪ عام ١٩٧٥ م ، ٣٣,٢٪ عام ١٩٨٠ م ويتوقع لها أن تصل ٣٧,٥٪ في حالة التفاؤل بتحقيق معدلات النمو المسجلة حالياً حتى سنة (٢٠٠٠ م) .

— ان معدلات النمو المطلوب تسجيلها لمقابلة الاحتياجات يجب أن يحتل فيها القمح المركز الأول بسبب تطورات النمط الاستهلاكي والاتجاه هو نحو القمح زراعة واستهلاكاً . حيث من المتوقع أن يمثل القمح نسبة ٦٩,١٪ من اجمالي الاستهلاك المقدّر سنة ٢٠٠٠ م ولزيادة التوضيح فان الجدول رقم (٤) يوضح اجمالي استهلاك الدول العربية وتنامى معدلات الاستهلاك في كل قطر .

وبالاسترشاد بالاحصائيات التجارية وما يتعلق منها بواردات الوطن العربي من الحبوب يتضح أن الفجوة أكثر اتساعاً مما قدرت به في حالة احتسابها من خلال الفرق بين الاستهلاك والانتاج حيث كانت كما يلي : —

السنة	الفجوة بين الاستهلاك والانتاج	المستورد الفعلي من الحبوب
١٩٧٥ م	١١,٢ مليون طن	١١,٤١ مليون طن
١٩٨٠ م	١٤,١ » »	٢٢,٩١ » »
١٩٨٣ م	—	٢٧,٩٣ » »

وحتى ان كان السبب في ذلك ان واردات الوطن العربي من الحبوب الغذائية قد يكون من بينها البذور المحسنة للمحاصيل إلا أنها يجب أن تحظى بنفس درجة الاهتمام . وبالرغم

من وجود بعض التسجيلات في الصادرات من الحبوب فانها لا تمثل حجماً هاماً علاوة على أن جزءاً منها متبادل فيما بين الأقطار العربية .

وفي كلتا الحالتين فإن العجز في المحاصيل الغذائية يتزايد باضطراد وبصفة مستمرة بالرغم من توفر الكثير من الموارد الطبيعية ومقومات الانتاج بالوطن العربي ( والتي سيرد توضيحها من خلال الفقرة التالية في هذه الورقة ) . ومما يزيد الامر أهمية فإن انتاج الحبوب على المستوى العالمى من المتوقع له أن يقابل اختناقاً واضحاً حيث لم يتجاوز معدل النمو خلال الفترة ٧٦ - ١٩٨٠ م - نسبة ١,٧٪ مقابل ٢,٤٪ خلال ٧١ / ١٩٧٥ م ، ٢,٧٪ خلال ٦٦ / ١٩٧٠ م بالإضافة لما تواجهه مناطق شاسعة من العالم من حالات التعرض للجفاف والغلاء في الموارد والسلع الغذائية ومعدلات عالية في التضخم والتي ستعكس بالتالى على الدول المستوردة للحبوب الغذائية أو غيرها ، وما سينتج عن ذلك من انكماشات في التجارة الدولية للحبوب الغذائية .

### الموارد الطبيعية وامكانيات الانتاج العربى :

— تبلغ مساحة الوطن العربى حوالى ( ١٤٠١ ) مليون هكتار أى ما يعادل ( ١٠,٦٪ ) من مساحة العالم ، يغطى الصالح منها للزراعة ( ١٩٨,٢ ) مليون هكتار باستثناء مساحات أراضي الغابات والمراعى والبالغة ( ٣٠٤ ) مليون هكتار .

— تقدر مساحة الأراضي الزراعية المطرية بحوالى ( ٣٩ ) مليون هكتار أى ما يعادل أكثر من ثلاثة ارباع مساحة الأراضي الزراعية ( للمحاصيل الموسمية والمستديمة ) وتبلغ مساحة الأراضي الجافة والشبه الجافة حوالى ٢٠٠ مليون هكتار وتغطى الأراضي الصحراوية والنصف صحراوية مساحة تزيد عن ( ١١٠٠ ) مليون هكتار ، إلا أن الكثافة الزراعية في هذه الأراضي قد تنخفض إلى ٠,٣ في الأراضي الحدية وترتفع إلى ( ١,٠ ) في الأراضي التى تغطى بأكثر من ٤٥٠ ملليمتر / سنة .

— تقدر المساحات الصالحة للزراعة بحوالى ( ١٩٨,٢ ) مليون هكتار يستغل منها حالياً حوالى ( ٤٦,٣ ) مليون هكتار أى ما يمثل نسبة ٢٣٪ فقط يعتمد منها على الأمطار



ما يمثل نسبة ٨٠٪ وتشير الدلائل إلى أن المساحة المستغلة من الممكن لها أن ترتفع إلى ٧١ مليون هكتار سنة ٢٠٠٠ م حسب معدلات التنمية القطرية الجارية . وتركز المساحات الصالحة للزراعة في كل من السودان بنسبة ٣٠٪ والجزائر ٢٠٪ والمغرب ٢٠٪ .

— تبلغ مساحة الأراضي المروية حالياً (١٢) مليون هكتار في حين أن المساحة القابلة للرى يمكن أن تصل إلى (٢٨) مليون هكتار منها ١٥٪ في السودان ، ٢١٪ بسوريا ، ١٨٪ بالعراق و ١٨٪ في مصر خاصة فيما إذا علم أن تصرف الأنهار العربية يبلغ حوالى ١٩٥ مليار متر مكعب من الماء العذب في السنة لا يستثمر منه حالياً إلا ما يقدر بحوالى (١٢٥) مليار فقط وأنه بالامكان زيادة تصريف الموارد المائية السطحية المتاحة (الأنهار والأودية) إلى نحو (٢٢٧) مليار متر مكعب بالتحكم في فواقد الأنهار الحالية وتنفيذ المشروعات المعنية بالتخزين السنوى وتقليل الفاقد بالبحر في أعلى النيل علاوة على امكانية مضاعفة ما يستغل من المياه الجوفية من ١٢ — ٢٥ مليار متر مكعب . علماً بأن ما يستعمل من مياه للهكتار المحصول الواحد في الوطن العربي يبلغ حوالى (١٢) ألف متر مكعب وهى كميات كبيرة ناجمة عن سوء الاستغلال وتشير التقديرات إلى امكانية تخفيض هذه الكميات بحدود ٤٠٪ أى إلى ٧٥٠٠ م للهكتار المحصول . وسوف لن تستعمل الصناعة أكثر من ٧٨٪ والاسكان ٩,٩٪ من اجمالى كميات المياه المتاحة مع نهاية القرن الحالى .

— أى أن تحقيق الاستغلال الكامل للمياه السطحية لأغراض الرى يمكن أن يؤدي إلى زيادة المساحة المروية إلى (١٩,٦) مليون هكتار بزيادة ٦٠٪) وبترشيد استعمال الرى (استعمال ٧٥٠٠ م ٣ بدلا من ١٢٠٠٠ م ٣ للهكتار المحصول) يمكن أن ترتفع الزيادة في المساحة بنسبة ١٦٠٪ لتصل إلى (٢٦,٧) مليون هكتار محصول ويمثل ذلك كثافة زراعية قدرها ١,٦ في المتوسط . ( الكثافة الزراعية عدد المحاصيل في السنة ) ويمثل الجدول رقم (٥) مياه الرى والزراعة المروية وامكانياتها في العالم العربي

— كما أنه بالامكان زيادة المساحة الزراعية التى تروى من المياه الجوفية من (٧٢٥٠٠٠)

هكتار تستهلك ١٠ مليارات متر مكعب سنوياً إلى (٢) مليون هكتار. بحيث يكون اجمالي التوسع الأفقى الممكن على الأرض المروية (٢٨) مليون هكتار بدلا من (١١) مليون هكتار أى بزيادة قدرها ٢٥٠٪ وتتركز هذه المساحات في كل من مصر والعراق والسودان ثم سوريا والمغرب أما فيما يخص مساحات الأراضي المطرية وبالتالي المساحة المحصولية المطرية فتتباين من عام إلى آخر، والمعلومات المتوافرة بشأنها أقل دقة . وأنها معرضة وبصفة مباشرة للمؤثرات البيئية والمناخية ودورات نزول الأمطار . وبالتالي فإن المساحة المحصولية السنوية قد لا تتجاوز ١٩ مليون هكتار محصولي إلا أنها قابلة وبصورة بديهية لممارسة التكثيف الزراعي الرأسي والتوسع الأفقى بعد الاستصلاح علاوة على امكانيات رفع الانتاجية من خلال السيطرة على وسائل الانتاج والخدمة للزراعية . وتتركز هذه المساحات في كل من المغرب والجزائر والسودان وسوريا وتونس وليبيا والعراق على التوالي حسب اتساع المساحة .

- وقد يكون من المفيد هنا أن نعلم بأن المؤشرات المتحفظة والدراسات المحدودة التي تناولت هذا المجال تشير إلى امكانية زيادة المساحة الزراعية بما فيها المساحة المحصولية لكي تصل إلى ٨٠ مليونا .
- ومن الناحية الاستثمارية في مجال المحاصيل نجد ان مساحة الزراعات العامة تبلغ حوالى (١٣٠) مليون هكتار منها مساحة (٥٠) مليون هكتار للمحاصيل الحقلية المضمونة ، (٤٠) مليون هكتار للمحاصيل الحقلية المؤملة ، (٤٠) مليون هكتار للمحاصيل الحقلية الحدية (الخرجة) تحتضن السودان نسبة ٢٨٪ منها .
- ومن خلال بيانات متوسط غلة المحاصيل الزراعية في الوطن العربي خلال الفترة من ١٩٧٦ — ١٩٨٢ م نجد ان المحاصيل الغذائية قد سجلت المعدلات الانتاجية التالية :
- القمح ١٠١٩ كجم/هكتار أى ما يعادل ٥٥٪ من المعدل العالمي (١٨٣٤ كجم) .

الشعير	—	٧٧٠ كجم / هكتار أى ما يعادل ٤٠٪ من المعدل العالمى (١٩٢١ كجم) .
الدخن	—	٨٠٢ كجم / هكتار أى ما يعادل ١٢٠٪ من المعدل العالمى (٦٦٨ كجم) .
الأرز	—	٥٠٧٠ كجم / هكتار أى ما يعادل ١٩١٪ من المعدل العالمى (٢٦٥٢ كجم) .
القول السودانى	—	٨٩٦ كجم / هكتار أى ما يعادل ٩٣٪ من المعدل العالمى (٩٦٠ كجم) .

والتي قد يفهم منها للوهلة الأولى بأن امكانيات التوسع الرأسى تتحدد في محصولى القمح والشعير لتدني معدلات الانتاج مقارنة بالمعدلات العالمية إلا أنه بالاطلاع على المعدلات العليا للانتاجية يتضح بأن امكانيات التوسع الرأسى متاحة في كافة المحاصيل خاصة إذا علم بأن المعدلات العليا المسجلة هي ٦٠١٣ كيلو جرام / هكتار من القمح و٤٦٢١ كجم / هكتار من الشعير ، ٣٧٧٠ كجم / هكتار من الدخن ، ٦٢٩٣ كجم / هكتار من الأرز .

وفيما إذا احتسب المتوسط العام لانتاجية الهكتار من الحبوب الغذائية بمقدار ١٠٨٠ كيلو جرام / هكتار وهو معدل متحفظ إلى حد ما نجد أن ما يسد الفجوة المتوقعة سنة ٢٠٠٠ م من واقع الاحتياج الكلى المقدّر بحوالى (٧٥) مليون طن وأن المساحة اللازمة للتغطية لا تزيد عن حوالى ٦٤,٨ مليون هكتار من الزراعات المحصولية بما في ذلك المستغل حالياً علاوة على ما توفره امكانيات التوسع الرأسى في الانتاج . وهذا ما يؤكد ليس على امكانية الاكتفاء الذاتي فحسب بل على توفر الامكانية لتكوين مخزون استراتيجى من المحاصيل الغذائية بتخطى المعوقات المعترضة سبيل تحقيق المستهدفات القومية والتي من أهمها عدم التوافق المكاني في الامكانيات البشرية والمادية والطبيعية فيما بين الأقطار العربية . علاوة على ما يوفره الارتباط الوثيق من امكانيات علمية وتقنية من الممكن تسخيرها للصالح القومى العام .

ولم تتمكن كافة المنظمات والمؤسسات العربية السابقة من الخوض في المجال التنفيذي الانتاجي لأسباب متعددة لا تخفى على كل مواطن عربي ولعل أهمها يرجع اما لسبب بنيتها الادارية أو مستهدفاتها النظرية أو لقلّة امكانياتها المادية مما يجعلنا أمام أمر يملى ضرورة التفكير في البديل الذي يتمثل في انشاء مؤسسات وهيئات عربية وحدوية تتمتع بذات الصفات والاختصاص والصلاحيات الممنوحة للمؤسسات والهيئات والمصالح القطرية بحيث توفر لها الامكانية الحركية لممارسة أعمال التنفيذ واختراق حاجز الانتاج لتسخيره لصالح المواطن العربي المهدد في قوته رغم موارد المتاحة تحت أقدامه .

### الاستراتيجية المقترحة :

بعد أن تم استعراض الوضعية القائمة والامكانيات المتاحة لصالح أكثر المجالات أهمية من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والسياسية يتبين وبصورة لا تدع مجالاً للنقاش بأن الوطن العربي مهدد بأزمة حادة في توفير الحبوب الغذائية التي تم تناولها في هذه الورقة ليس من مبدأ أنها المجال الوحيد الذي يجب البحث في امكانيات خلق مجالات وثيقة للتعاون في تنميته وتطويره وإنما لما يتمتع به هذا الموضوع من أهمية حالية ومستقبلية ، خاصة وأن العالم بأسره ( في حالة التسليم بسد الفجوة الغذائية العربية بالاستيراد ) يتوقع له أن يواجه اختناقاً حرجاً في توفير السلع الغذائية ، سواء من حيث معدلات النمو المسجلة في انتاج الحبوب والتي لا تدل على مؤشرات نواكب الازدياد المضطرد في تعداد السكان أو بسبب ما يعانيه العالم من موجات حادة في التضخم الاقتصادي وتذبذب واضح في مكونات البيئة المؤدية للتصحّر وانخفاض المخزون الاستراتيجي العالمي من الحبوب .

وبالرغم من المجهودات المبذولة على المستوى القطري أو المشتركة من خلال روابط التعاون العربية التقليدية منظمات كانت أو غيرها نجدها جميعاً لم تكن في مستوى الطموح المؤدى إلى سد حاجيات المواطن العربي وامتلاكه لمقومات التحرر الاقتصادي ما دام مهدداً في قوت يومه ، ولا يخفى على أحد مدى استغلال السلع الاستراتيجية في التوجيه السياسي .

ولقد أصبح من المسلم به إيجاد حل ايجابي لتوفير الأمن الغذائي العربي حيث تم عقد العديد من المؤتمرات والندوات والملتقيات وانجزت بعض الدراسات الفنية لصالح هذه

القضية ، وأنت اجمعاً على توفر المقومات والموارد الطبيعية الكفيلة بتوفير ليس ما يمكن من سد الفجوة الغذائية الحالية أو المرتقبة فحسب بل بإمكانية تكوين احتياطي استراتيجي عربي يضمن أمن الأمة العربية .

وسوف لا يتأني ذلك ما دام هناك عائق معترض لسبيل التنفيذ خاصة فيما يتعلق بعدم التوافق في تواجد الامكانيات الاقتصادية والامكانيات والموارد الطبيعية بين أقطار الوطن العربي فمن يمتلك الامكانية المادية يفتقد إلى الموارد القابلة للتنمية والاستثمار والأقطار التي تحظى بالموارد تفتقر إلى الامكانيات المادية القابلة للتنمية والاستثمار وينسحب نفس المبدأ على الامكانيات البشرية والصناعية والفنية والعلمية .

ومن خلال التجربة التي خاضتها الأقطار العربية من خلال اطاراتها التقليدية للتعاون أو من خلال مجهوداتها القطرية نجدها جميعاً لم تتمكن من الخوض في المجالات الانتاجية إما بسبب تركيبها الادارية أو دورها الاستشاري ومستهدفاتها النظرية التي عادة ما تستقر للحفظ قبل دخولها حيز التطبيق أو لعدم امكانياتها التنفيذية الملأمة مادية كانت أو بشرية .

وكل ذلك يحدد لنا اتجاهاً مستقبلياً واحداً وهو ضرورة خلق مؤسسات قومية تنفيذية استثمارية انتاجية لتبني مستهدفات مرسومة ومحددة ضمن استراتيجية قومية عربية للتنمية الزراعية والأمن الغذائي .

ويتضمن الملحق المرافق لهذه الورقة مقترحاً لإنشاء هيئة قومية لانتاج الحبوب باعتبارها الموضوع الذي يأتي على رأس قائمة الموضوعات الملحة لعلاقتها المباشرة بحياة المواطن العربي اليومية بصفة مباشرة أو غير مباشرة للاستهلاك اليومي المباشر أو الاستهلاك الوسيط .

\* \* \*

الجدول رقم (١)

تعداد السكان ومعدلات الزيادة الطبيعية ومؤشرات انتاج الفرد من الغذاء

الدولة	تقدير منتصف الطبيعة ١٩٨٤	المدة اللازمة لكي يتضاعف السكان فيها عدد السكان	تقديرات اعداد الدخل الفردى بالدولار عام ٢٠٠٠	مؤشر انتاج الفرد الغذاء	١٩٨٢	١٩٦٩-٧١-١٠٠	١٩٨٠-٨٢
جيبوتي	٠,٣	٢,٦	٢٧ سنة	٠,٤	—	—	—
الصومال	٥,٧	٢,٦	٢٦ سنة	٧,٦	٢٩٠	٦٠	٦٠
السودان	٢١,١	٣,٠	٢٣ سنة	٣٣,١	٤٤٠	٨٧	٨٧
موريتانيا	١,٨	٢,٨	٢٤ سنة	٣,٠	٤٧٠	٧٣	٧٣
اليمن الجنوبي	٢,١	٢,٨	٢٤ سنة	٣,٣	٤٧٠	٩٢	٩٢
اليمن الشمالي	٥,٩	٢,٧	٢٦ سنة	٩,١	٥٠٠	٩٣	٩٣
مصر	٤٧,٠	٢,٧	٢٦ سنة	٦٥,٨	٦٩٠	٨٥	٨٥
المغرب	٢٣,٦	٢,٩	٢٤ سنة	٣٧,٣	٨٧٠	٨٤	٨٤
تونس	٧,٠	٢,٦	٢٧ سنة	٩,٦	١٣٩٠	١٢٨	١٢٨
لبنان	٢,٦	٢,٢	٣٢ سنة	٣,٦	—	١٣٤	١٣٤
سوريا	١٠,١	٣,٧	١٩ سنة	١٧,٩	١٦٨٠	١٦٨	١٦٨
الأردن	٣,٥	٣,٦	١٩ سنة	٦,١	١٦٩٠	٧٠	٧٠
قطاع غزة	٠,٥	٣,٦	١٩ سنة	٠,٦	—	—	—
الجزائر	٢١,٤	٣,٣	٢١ سنة	٣٦,٤	٢٣٥٠	٧٥	٧٥
العراق	١٥,٠	٣,٤	٢٠ سنة	٢٤,٢	—	٨٧	٨٧
عمان	١,٠	٣,١	٢٣ سنة	١,٧	٦٠٩٠	٩٥	٩٥
ليبيا	٣,٧	٣,٣	٢١ سنة	٦,٥	٨٥١٠	١٢٧	١٢٧
السعودية	١٠,٨	٣,٠	٢٣ سنة	١٨,٤	١٦٠٠٠	٩	٩
قطر	٠,٣	٢,٢	٣٢ سنة	٠,٤	٢١٨٨٠	—	—
البحرين	٠,٤	٢,٦	٢٧ سنة	٠,٦	٩٢٨٠	—	—
الكويت	١,٦	٣,٢	٢٢ سنة	٢,٩	١٩٨٧٠	—	—
الإمارات	١,٥	٢,٢	٣١ سنة	٢,٣	٢٣٧٧٠	—	—

الجدول رقم (٢)

الانتاج والاحتياجات ومقدار العجز من الحبوب في الاقطار العربية في الفترة من ١٩٧٥ - ٢٠٠٠ م

الدولة	الانتاج	الاحتياجات	العجز	١٩٧٥	الانتاج	الاحتياجات	العجز	١٩٨٠	الانتاج	الاحتياجات	العجز	٢٠٠٠
البحرين	—	٥٨	٥٨	—	٦٩,٤	٦٩,٤	—	١٢٣,٢	١٢٣,٢	—	١٢٣,٢	١٢٣,٢
العراق	١٨٤٥,٥	٢٧٢٨,٦	٨٨٣,١	٢,٤٠٠	٣٤٥٤,٤٧	١٠٥٤,٤٧	٥٥٦٠	٦٣٣٤,٨	٧٧٤,٨	٦٣٣٤,٨	٧٧٤,٨	٧٧٤,٨
الأردن	٧٦,١٦	٣٧٢,٤٦	٢٩٦,٣	١٤١,٦٣	٤٧٥,٣٣	٣٣٣,٧	٢٩٦,٨٨	٩٩٠,٩٨	٦٩٤,١	٩٩٠,٩٨	٦٩٤,١	٦٩٤,١
الكويت	—	٢٣٠,١	—	٢٦٣,٧	٢٦٣,٧	—	٥١٠,٨	٥١٠,٨	—	٥١٠,٨	—	٥١٠,٨
لبنان	٧٢,٢	٦٣٢,١	٥٥٨,٩	٨٨,٣	٧٥٤,٥٩	٦٦٦,٢٩	١٠٨	٥١١٠,٩	١٤٠٢,٩	٥١١٠,٩	١٤٠٢,٩	١٤٠٢,٩
عمان	٣	٧٢	٦٩	٣,٣٦	٨١,٥٨	٧٨,٢٢	٦,٧٥	١٥٧,٠٥	١٥٠,٣	١٥٧,٠٥	١٥٠,٣	١٥٠,٣
قطر	٠,٥٧	٤٦,٢١	٤٦,١٥٣	٠,٨٢١	٦٦,٦٢	٦٥,٨٠	٠,٤٥٣	١٢٨,٠٥	١٢٥,٥٩٧	١٢٨,٠٥	١٢٥,٥٩٧	١٢٥,٥٩٧
السعودية	٢٣٧,٦	١٠٦٣,٢	٨٢٥,٦	٢٨٤,١	١٤٠٩,٥	١١٢٥,٤	٦٨٤,٦٨	٢٩٧٧	٢٢٩٢,٣٢	٢٩٧٧	٢٢٩٢,٣٢	٢٢٩٢,٣٢
سوريا	١٩٠٩,٢٥	٢٢٢٣,٥٥	٣١٤,٣	٢١٣٧,٤٥	٢٦٥٨,٩	٥٢١,٤٥	٣٧٦٧,٩٨	٤٩٩٣,٤٨	١٢٢٥,٥	٤٩٩٣,٤٨	١٢٢٥,٥	١٢٢٥,٥
الامارات	٠,٠٤٤	١١٨,٥٤	١١٨,٥	٠,٠٣٣	١٥٧,٥٣	١٥٧,٥	٠,١١١	٢٥٣,٢٤	٢٥٣,١٣	٢٥٣,٢٤	٢٥٣,١٣	٢٥٣,١٣
اليمن الشمالي	١١٠٨,٧	١٣٢٣,٢	٢١٤,٥	١٣٠٥,٢	١٥١٥,٢	٢١٠	١٧٥,٤	٢٢٨٦,٦	٥٧١,٢	٢٢٨٦,٦	٥٧١,٢	٥٧١,٢
اليمن الجنوبي	١٠١,٧٨	—	١٤٠,٢٢	١٢٦,٢٥	٢٨٦,٩٥	١٦٠,٧	١٩٣,٧٢	٤٧٠,٩٦	٢٧٧,٢٤	٤٧٠,٩٦	٢٧٧,٢٤	٢٧٧,٢٤
الجزائر	١٦٨٦,٤	٣٤٠٦,٤	١٧٢٠	٢٤٩٦,٩٥	٤١٠٤,٩٥	١٦٠٨	٣٩٤٣,٤	٧٥٩٢,١	٣٦٤٨,٧	٧٥٩٢,١	٣٦٤٨,٧	٣٦٤٨,٧
مصر	٨٣٤,٨	١١٨٦٨	٣٥٢٠	٨٨٣٠,١	١٣٤٥٩,١	٤٦٢٩	١١٢٢٢,٦	٢١٣٧٦,٦	١٠١٥٤	٢١٣٧٦,٦	١١٢٢٢,٦	١٠١٥٤
ليبيا	٢٢٩	٣٨٣,١	١٥٤,١	٣٦٦,٣٥	٤٧٤,٨٥	١٠٨,٥	٦٧٤,٤	٨٨٢,٦١	٢٠٨,٢٢	٨٨٢,٦١	٢٠٨,٢٢	٢٠٨,٢٢
موريتانيا	٣٧,١	١٦٩,٧	١٣٢,٦	٥٢,٧٩	٢٠٦,٩	١٥٤,١١	١٦٩,٩٩	٣٩٠,٩٨	٢٢٠,٩٩	٣٩٠,٩٨	٢٢٠,٩٩	٢٢٠,٩٩
المغرب	٣٣٨٥,٨	٤٦٢٩,٨	١٢٤٤	٣٨٠٤,٣	٥٢٦٧,٢٣	١٤٦٢,٩٣	٨٣٨٨,٣٨	٢٣٨٨,٣٨	٣٥٢٨,٣٨	٢٣٨٨,٣٨	٣٥٢٨,٣٨	٣٥٢٨,٣٨
الصومال	٢٠٧,٤	٤١٦٠,٦	٢٠٩,٢	٢٩٣,٢	٥١٣,٥٣	٢٢٠,٣٣	٦٦٥,٣١	١٠٨٠,٠٣	٤١٤,٧١	١٠٨٠,٠٣	٤١٤,٧١	٤١٤,٧١
السودان	٢٨٢٩	٢٩٠,١	٧٢,١	٣٤٢٣,٨	١١٣٥,٢	٣٣٥٢,٧	٧٢,١	٧٩٣٧,١	٩٣٢,٢	٧٩٣٧,١	٩٣٢,٢	٩٣٢,٢
تونس	٩٨٦	١٣٢٦,٢	٣٤٠,٢	١١٣٥,٢	١٥٣٤٤٢	٣٩٩,٢٢	٢٠٠١	٢٤١٧,٩١	٤١٦,٩١	٢٤١٧,٩١	٤١٦,٩١	٤١٦,٩١
جيبوتي	—	١٣,٠٧	١٣,٠٧	—	١٥,٥٩	١٥,٥٩	—	٢٨,٤٣	٢٨,٤٣	—	٢٨,٤٣	٢٨,٤٣
الاجمالي	٢٣٠٦٣	٣٤٢٢٣,٧٣	١١١٦٠,٧٤	٢٦٨٨٩,٨	٤٠١٢٣,٠٤	١٣٢٣٣,٢١	٤٣٨٠٩,٨	٦٩٨٩٩	٢٦٠٨٩,٢	٦٩٨٩٩	٢٦٠٨٩,٢	٢٦٠٨٩,٢

الجدول رقم (٣)

اجمالى استهلاك الوطن العربى من الحبوب بالمليون طن خلال  
الفترة من ١٩٧٥م - ٢٠٠٠م

المحصول	١٩٧٥ م		١٩٨٠ م		٢٠٠٠ م	
	مليون طن	%	مليون طن	%	مليون طن	%
القمح	١٦,٠	٦٤,٥	١٨,٩٥	٦٥,٥	٣٤,٨٣	٦٩,١
الأرز	٢,١	٨,٥	٢,٥١	٨,٧	٤,٦٤	٩,٢
الدرة الشامية	١,٩	٧,٧	٢,١١	٧,٣	٢,٧٢	٥,٤
الشعير	١,٠٨	٤,٤	١,١٢	٣,٨	٠,٧٨	١,٦
الدرة الرفيعة						
والدخن	٣,٧	١٤,٩	٤,٢٧	١٤,٧	٧,٤١	١٤,٧
والحبوب						
الأخرى						
المجملة	٢٤,٧٨	١٠٠	٢٨,٩٦	١٠٠	٥٠,٣٨	١٠٠



الجدول رقم (٤)

اجمالى استهلاك الدول العربية من الحبوب بالالف طن خلال الفترة ١٩٧٥م - ٢٠٠٠م

الدولة	الكمية ١٩٧٥ م	%	الكمية ١٩٨٠ م	%	الكمية ٢٠٠٠ م	%	معدل النمو في الفترة ١٩٧٥-٢٠٠٠ م
البحرين	٤٦,٠٠	٠,١٩	٥٤,٦٠	٠,١٩	٩٨,٦٠	٠,٣٠	٣,٠٥
العراق	١٨٥٥,٦٦	٧,٤٩	٢٢١٦,٠٣	٧,٦٥	٤٢٤٧,٨٠	٨,٤٤	٣,٣١
الأردن	٢٨٣,٠٠	١,١٤	٣٥١,١٣	١,٢٢	٧٦٨,٥٦	١,٥٣	٤,٠٠
الكويت	١٣٨,٤٠	٠,٥٦	١٧٤,٠٠	٠,٦٠	٣٩١,٣٠	٠,٧٨	٤,١٦
لبنان	٤٤٤,٩٠	١,٧٩	٥١٨,٧٨	١,٧٩	٩٤٥,٨٨	١,٨٨	٢,٠٢
عمان	٥٣,١٠	٠,٢١	٦٥,٥٤	٠,٢٣	١٣٢,١	٠,٢٦	٣,٦٥
قطر	٣٣,٦٠	٠,١٤	٤٩,٦٦	٠,١٧	١٣٢,١	٠,٢٠	٤,٣١
السعودية	٩٠٨,٤٢	٢,٦٦	١١٠٦,٣٨	٣,٨٢	٢٢٥٨,٠٨	٤,٤٩	٣,٦٤
سوريا	١٣٨٧,٠٣	٥,٦٠	١٧٢٥,٠٢	٥,٩٦	٣٥٢٦,٩٠	٧,٠١	٣,٧٣
الامارات	٦٩,٦٠	٠,٢٨	١١,٣٠	٠,٤١	٢٠٨,٣٠	٠,٤١	٤,٣٨
اليمن الشمالى	١١٨٩,٨٠	٤,٨٠	١٣٣٣,٩٦	٤,٦٠	٢٠٧,٥٠	٤,٠٠	٢,١٠
اليمن الجنوبي	١٧٨,١٩	٠,٧٢	٢٠٧,٩٩	٠,٧٢	٣٧٨,٨٦	٠,٧٥	٣,٠٢
الجزائر	٢٩٤٧,٧٣	١١,٨٩	٣٤٤٩,٥٧	١١,٩١	٦٠٣١,٤٠	١١,٩٨	٢,٨٦
مصر	٨٥٥٤,٢٠	٣٤,٥١	٩٦٩٢,٣٠	٣٣,٤٧	١٥١٦٨,٤٠	٢٠,١٤	٢,٢٩
ليبيا	٢١٨,٣٠	٠,٨٨	٢٥٤,٣٢	٠,٨٨	٤٣٤,٥٨	٠,٨٦	٢,٧٥
موريتانيا	١٥٠,٩٦	٠,٦١	١٨٣,٣٠	٠,٦٣	٣٤٢,٥٠	٠,٦٨	٣,٢٨
المغرب	٣١٥٣,٦٠	١٢,٧٢	٣٦٧٦,٧٦	١٢,٧٠	٦٠١٨,٠٠	١١,٩٦	٢,٥٨
الصومال	٣٧٨,٧٦	١,٥٣	٤٥٤,٥٧	١,٥٧	٩١٦,٨٩	١,٨٢	٣,٥٤
السودان	١٨٠٥,٤٠	٧,٢٨	٠,٥٠	٧,٥٣	٤٥٦٥,٧٠	٩,٠٧	٣,٧١
تونس	٩٨٠,٣٥	٣,٩٥	١١٣٠,٦٨	٣,٩٠	١٧٥٥,٤٣	٣,٤٩	٢,٣٣
جيبوتي	١٢,٠٠	٠,٠٥	١٤,٠٥	٠,٠٥	٢٣,٨٦	٠,٠٥	٢,٧٥
الجملة	٢٤٧٨٩,٠٠	١٠٠	٢٨٩٥٨,٤٤	١٠٠	٥٠٣٨٤,٤٠	١٠٠	٢,٨٤

• بيانات عام ١٩٧٥ م فعلية وتمثل نفس السنة فترة الأساس ، بيانات عامى ١٩٨٠ ، ٢٠٠٠ م متوقعة .

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية . الجزء الرابع - البيانات الاحصائية ، الخرطوم ١٩٧٩ م .

## مياه الري والزراعة المروية وامكانياتها في الوطن العربي

## المساحة بالمليون هكتار والمياه بالمليار متر مكعب

الدولة	الوضع الحالي ١٩٧٤ - ١٩٧٥				الامكانيات المستقبلية				الزيادة الممكنة			
	المياه المستعملة في الري	المساحة الزراعية	المساحة المحصولية	الكثافة الزراعية	متر مكعب مياه الهكتار المحصولي	مياه الري	المساحة الزراعية	المساحة المحصولية	الكثافة الزراعية	متر مكعب للهكتار المحصولي	% مياه الري	% المساحة الزراعية
مصر	٥٥	٢,٩	٥,١	١,٨	١١٠٠٠	٦٥	٤,٤	٨,٧	١,٩	٧٥٠٠	١٨	٥٠
السودان	١٦	١,٥	١,٢	٠,٨	١٣٠٠٠	٣٥	٤,٢	٤,٧	١,١	٧٥٠٠	١٢٠	١٨٠
العراق	٢٥	٣,٧	١,٦	٠,٤	١٥٦٠٠	٥٥	٤,٤	٧,٣	١,٧	٧٥٠٠	١٢٠	٢٠
سوريا	٦	٠,٦	٠,٤	٠,٧	١٥٠٠٠	١٤	١,٣	١,٩	١,٥	٧٥٠٠	١٣٠	١٢٠
المغرب	١٠	٠,٨	١,٠	١,٢	٨٣٠٠	١٣	١,١	١,٧	١,٥	٧٥٠٠	٢٠	٤٠
مجموع الدول الخمس	١١٢	٩,٥	٩,٣	١,٠	١٢٠٠٠	١٨٢	١٥,٤	٢٤,٣	١,٦	٧٥٠٠	٦٢	٦٢
الدول العربية الأخرى	١٣	١,٣	١,٢	١,٠	١٢٠٠٠	١٨	١,٥	٢,٤	١,٦	٧٥٠٠	٣٨	١٥
اجمالي العالم العربي	١٢٥	١٠,٨	١٠,٥	١,٠	١٢٠٠٠	٢٠٠	١٦,٩	٢٦,٧	١,٦	٧٥٠٠	٦٠	٥٦
النسبة المئوية للدول الخمس إلى العالم العربي	٩٠	٨٨	٨٩	—	—	٩١	٩١	٩١	—	٧٥٠٠		

## المصادر :

- دراسات الأمن الغذائي المنظمة العربية للتنمية الزراعية
- الأمن الغذائي والعمل العربي المشترك الصندوق العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي
- التقرير الاقتصادي العربي الموحد ١٩٨٤ الأمانة العامة لجامعة الدول العربية .
- صندوق النقد العربي
- الصندوق العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي
- منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط .
- الأزمة الاقتصادية العالمية ومشكلة الغذاء في الوطن العربي . د. محمد محمد علي الفرا - مارس ١٩٨٥ م
- احصائيات ومؤشرات التنمية العربية الصندوق العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي
- الكتاب السنوي للإنتاج منظمة الأغذية والزراعة .

\* \* \*

«مشروع»

قرار رئاسة الاتحاد بإنشاء  
الهيئة العربية للحبوب

---

## الاتحاد العربى الهيئة العربية للحبوب

### انشاء الهيئة المادة الأولى

تنشأ في نطاق « الاتحاد العربي » هيئة ذات طابع اقتصادى تسمى « الهيئة العربية للحبوب » تتمتع بالشخصية الاعتبارية المستقلة وتتبع اللجنة التنفيذية للاتحاد .  
وتمارس الهيئة نشاطها وفقا لأحكام هذا القرار ونظامها الأساسى .

### المادة الثانية

مركز الهيئة ومحلها القانوني في مدينة ..... بالقطر .....  
ويجوز بقرار من مجلس الادارة انشاء فروع لها في داخل الاقطار الأعضاء في الاتحاد .

### المادة الثالثة

تهدف الهيئة الى القيام بجميع الأعمال المتعلقة بالاستثمار الزراعى في مجال الحبوب وتنمية الاقتصاد القومى في أقطار الاتحاد بما يحقق الاكتفاء الذاتى والتكامل الاقتصادى ويوفر الأمن الغذائى العربى من هذه المادة ، ووفقا للمستهدفات القومية في استثمار الموارد الطبيعية المتاحة وتسخيرها للصالح العام العربى .

وتتولى الهيئة على الاخص :

(١) تنفيذ السياسة العامة للاتحاد في مجال انتاج وتسويق وتخزين الحبوب ووضع الخطط والبرامج اللازمة لذلك .

- (٢) تنمية الموارد الطبيعية والبشرية وتحسين طرق استثمارها واستغلالها على أسس علمية .
- (٣) اقتراح سياسة عربية مشتركة في مجال انتاج وتسويق وتخزين وتوفير الحبوب ووضع الخطط والبرامج العملية لتنفيذها .
- (٤) القيام بالدراسات العلمية والتطبيقية لتحديد مناطق الاستصلاح والتعمير وتحديد الأولويات التنفيذية من خلال النتائج المتحصل عليها ، وتنفيذ برامج الاستصلاح بمواقع الانتاج بالاقطار الاعضاء .
- (٥) ممارسة اعمال الاستزراع فيما يتم استصلاحه ، وما يخصص لها من اراضى مستصلحة واستثمار ما يتاح لها من موارد طبيعية الاستثمار الأمثل وبما يؤدي الى الانتاج الدائم المستمر .
- (٦) برجة واكثار واستزراع الاصناف العالية الجودة والانتاجية من بذور الحبوب الغذائية من خلال برامج الهيئة التنظيمية ، ومراكز البحث العلمى في الاقطار الأعضاء .
- (٧) العمل على تشجيع مبادلة البذور والحبوب الغذائية من انتاج الاقطار الاعضاء الناتجة عن برامج الانماء القطرية وتسهيل انسياب الفائض نحو مناطق العجز ، وذلك بتسويق وتوزيع المحاصيل الناتجة من أعمال ونشاطات الهيئة .
- (٨) بناء مخزون اسلراتيجى للاقطار الاعضاء من الحبوب واقامة السعات التخزينية المتناسبة مع التوزيع السكاني بالوطن العربي .
- (٩) اقتراح مواقع العمل والانتاج في اقطار الاتحاد المختلفة بناء على الدراسات التى تقوم بها الهيئة أو تحصل عليها .

#### المادة الرابعة

تتخذ الهيئة الوسائل الكفيلة بتحقيق اغراضها ، وعلى الأخص :

- (١) دعم واقامة وتسيير المشاريع الانتاجية للحبوب .

- (٢) اجراء الدراسات والابحاث سواء عن طريق اجهزتها الفنية أو المكاتب المتخصصة في سبيل ايجاد مناطق جديدة لزراعة الحبوب والعمل على استغلالها .
- (٣) جمع واعداد ونشر البيانات والمعلومات المتعلقة بانتاج الحبوب واحتياجات السوق العربية منها .
- (٤) دعم وتنسيق الخطط والجهود المحلية والقومية في مجال انتاج الحبوب بما في ذلك البحوث العلمية والتقنية والدراسات الاقتصادية والاجتماعية والنهوض بالمؤسسات والخدمات الزراعية وصيانة الموارد الطبيعية واتباع الطرق المحسنة في الانتاج الزراعى وتقديم المعونة الفنية التى تطلبها اقطار الاتحاد .
- (٥) متابعة مختلف التطورات الدولية في مجال انتاج الحبوب والعمل على حماية المصالح الزراعية العربية .
- (٦) العمل على تنسيق التشريعات والقوانين والأنظمة الزراعية وتوحيد المصطلحات الزراعية .
- (٧) العمل بكل الوسائل المحلية والقومية على تقييم وتحقيق المشروعات والبرامج الانمائية واتخاذ التدابير التمويلية الضرورية والملائمة لتحقيق أهداف الهيئة والسياسة العامة للاتحاد في مجال انتاج الحبوب .

### رأس مال الهيئة

#### المادة الخامسة

#### حدد رأس مال الهيئة :

وتكتب الاقطار الاعضاء في رأس المال بالنسب التى يصدر بها قرار من اللجنة التنفيذية للاتحاد . ويجوز زيادة رأس مال الهيئة بناء على اقتراح مجلس الادارة .

#### المادة السادسة

لا يجوز لأى مساهم في رأس مال الهيئة التنازل عن حصته للغير أو رهنها أو ترتيب أبة حقوق أو التزامات عليها .

كما لا يجوز الحجز على تلك الحصة أو على أى جزء منها .

#### أجهزة الهيئة

##### المادة السابعة

يكون للهيئة جمعية عمومية ومجلس إدارة .

#### الجمعية العمومية

##### المادة : الثامنة

مجلس الشئون الاقتصادية والغذائية للاتحاد العربي هو الجمعية العمومية للهيئة .

ويتولى المجلس وضع السياسة العامة التى تدير عليها الهيئة وتخطيط ومتابعة برامجها ونشاطها ومراقبة اعمالها الفنية والمالية والادارية .

وله ان يتخذ ما يراه لازما من قرارات واجراءات لتحقيق اغراض الهيئة في حدود هذا القرار والنظام الاساسى .

##### المادة : التاسعة

تجتمع الجمعية العمومية للهيئة في دورة عادية مرة كل ستة أشهر .

ويجوز للجمعية العمومية عقد دورات غير عادية بناء على طلب ثلث اعضائها .

ويشكل ثلثا اعضاء الجمعية العمومية النصاب القانوني لاجتماعاتها وتتخذ القرارات بأغلبية الاعضاء الحاضرين ما لم يتطلب النظام الاساسى اغلبية أخرى .

##### المادة : العاشرة

تكون رئاسة الجمعية العمومية بالتناوب بين اعضائها وفقا للترتيب الهجائى للاقطار اعضاء الاتحاد .



## مجلس ادارة الهيئة

### المادة الحادية عشر

يتولى ادارة الهيئة مجلس ادارة مكون من عدد من الاعضاء من ذوى المؤهلات العلمية والخبرة الفنية العالية في مجال اغراض الهيئة .

ويصدر بتعيين رئيس وأعضاء مجلس الادارة قرار من اللجنة التنفيذية للاتحاد بناء على عرض مجلس الشئون الاقتصادية والغذائية .

وتكون عضوية المجلس لمدة - أربع سنوات - قابلة للتجديد .

### المادة : الثانية عشر

يصدر بتحديد عدد أعضاء مجلس الادارة ومعاملتهم المالية وكذلك بضوابط اختيارهم قرار من اللجنة التنفيذية بناء على عرض مجلس الشئون الاقتصادية والغذائية .

### المادة : الثالثة عشر

مجلس الادارة هو الجهة المسئولة عن ادارة الهيئة وتصريف أمورها ومتابعة أوجه نشاطها على النحو الذى يبينه النظام الاساسى .

### احكام عامة وانتقالية

### المادة : الرابعة عشر

لا يجوز تأميم أو مصادرة أموال أو أصول الهيئة أو فرض الحراسة أو الاستيلاء عليها .

#### المادة : الخامسة عشر

تعفى لمدة خمس سنوات من تاريخ العمل بهذا القرار من كافة الضرائب والرسوم المحلية أو الاتحادية الإيرادات والأرباح وما تستورده الهيئة من الأصول الثابتة التي تلزم تلزم لممارسة نشاطها .

#### المادة : السادسة عشر

يقدم القطر العضو الذي ينشأ به مقر الهيئة أو أحد فروعها أو مكاتبها الأرض والمباني اللازمة لاستعمالها بدون مقابل .

#### المادة : السابعة عشر

تتعاون الهيئة مع الهيئات والمؤسسات والمنظمات المحلية والقومية والدولية المعنية بالشئون الزراعية والميادين المتعلقة بها .

وللهيئة أن تؤسس بمفردها أو بالاشتراك مع غيرها المشروعات والشركات التي تساهم في تحقيق أغراضها .

#### المادة الثامنة عشر

تنظم الرقابة على اعمال الهيئة طبقا للقواعد التي تضعها الجمعية العمومية .

#### المادة : التاسعة عشر

يضع مجلس الادارة اللوائح والنظم الداخلية للهيئة ويقترح نظاما للعاملين ونظاما للحوافز والمكافآت تعتمد من اللجنة التنفيذية للاتحاد .

#### المادة : العشرون

تخضع الهيئة وما يتبعها من شركات وفروع ومكاتب داخل الاقطار الاعضاء في الاتحاد لاحكام القوانين المحلية فيما لا يتعارض مع احكام هذا القرار والنظام الاساسى .

#### المادة : الحادية والعشرون

يصدر بالنظام الاساسى للهيئة قرار من اللجنة التنفيذية للاتحاد .

\* \* \*

مشروع خط أنابيب الغاز الطبيعي العربي

## المحتويات

الموضوع	الصفحة
• مقدمة	(١)
• احتياطي وانتاج النفط والغاز في الوطن العربي	(٢)
• الحاجة الى زيادة استهلاك الغاز الطبيعي داخل الوطن العربي	(٣)
• الدراسة المبدئية لشبكة الغاز في دول المشرف العربي	(٤)
• الدراسة المبدئية لمشروع خط الغاز بالمغرب العربي	(٦)
• العرض من الغاز الطبيعي العربي حتى عام ٢٠٠٠	(٩)
• مشروعات الغاز القائمة في الوطن العربي	(١٠)
• خط انابيب الغاز الطبيعي العربي	(١٤)
• نمط الطلب على الغاز في الوطن العربي	(١٥)
مراحل تنفيذ المشروع	
• المرحلة الاولى	(١٧)
• المرحلة الثانية	(١٧)
• المرحلة الثالثة	(١٨)
المراجع	(٢٠)

## مشروع انشاء شبكة خطوط غاز عربية

### مقدمة :

الهدف من هذا التقرير هو بحث مدى امكانية مد خط لانايبب الغاز يربط الشرق العربى بمغربيه و يسهم فى قيام صناعات بتروكيماوية تحول دون حرق الغاز فى حقول النفط العربيه وكذلك يسهم فى تصنيع منتجات تصلح وقودا للسيارات والشاحنات أو بمعنى اخر لسد حاجة الوقود فى قطاع النفط و يستخدم الفاضل منه كوقود لتوليد الكهرباء وتحلية المياه و لقيام صناعات اخرى مثل صناعة الحديد و الصلب والالومنيوم والاسمنت وغيرها من الصناعات التى تحتاج للغاز كوقود أو للاختزال .

و بالنسبة لانتاج النفط و الغاز يمكن تصنيف الاقطار العربيه فى ثلاث مجموعات:

### المجموعة الاولى :

و تشمل الاقطار الشرق العربى الثمانية المنتجة للنفط وهى الامارات العربيه المتحده ، ودولة البحرين ، والمملكة العربيه السعوديه ، والجمهوريه العربيه السوريه ، الجمهوريه العراقيه ، وسلطنة عمان ، ودولة قطر ، ودولة الكويت .

### المجموعة الثانيه :

و تشمل اقطار شمال افريقيا الاربعه المنتجة للنفط وهى : الجمهوريه التونسيه والجمهوريه الجزائريه الديمقراطيه الشعبيه ، والجماهيريه العربيه الليبيه الشعبيه الاشتراكيه ، وجمهوريه مصر العربيه .

### المجموعة الثالثه :

و تشمل باقى الاقطار العربيه التسعه وهى : المملكة الاردنيه الهاشميه وجمهوريه جيبوتى ، وجمهوريه السودان الديمقراطيه ، وجمهوريه الصومال الديمقراطيه و الجمهوريه اللبنانيه ، والمملكة المغربيه ، والجمهوريه الاسلاميه الموريتانيه ، وجمهوريه اليمن الديمقراطيه الشعبيه ، و الجمهوريه العربيه اليمنيه .

و يلاحظ أن اقطار هذه المجموعه غير منتجة للنفط باستثناء المغرب ذات الانتاج المحدود و التى تأكدت فيها مدخرات من الغاز المصحب بالنفط يقدر احتياطيه من ٦ الى ١٠ بليون متر مكعب / ٢ بالاضافه الى الاحجار النفطية المقدرة بما يفوق ١٠٠ بليون طن / ٣ بنسبة زيت تتراوح ما بين ٥ و ٥٠ بالمائه وتخطط المغرب لتصميم وحدة صناعية لانتاج ٤٠٠ الف طن سنويا من الزيت الصخرى و فى السودان / ٤ تم اكتشاف الغاز الطبيعى فى منطقة البحر الاحمر بكميات تصل الى حوالى ٥ بليون متر مكعب ، وفى المنطقه الجنوبيه

والوسطى تم اكتشاف ٨ حقول نفطية يتراوح احتياطي كل منها ما بين ٥٠ الى ٥٠٠ مليون برميل و تم اقرار سياسة تصدير الخام السوداني عن طريق انابيب يتوقع انجازه في عام ١٩٨٦م. أما في الاردن /٥ فقد تم العثور على شواهد نفطية في بئر ين يعطى الواحد منهما قرابة ٥٠٠ برميل يوميا ، كما يتوفر احتياطي كبير من الاحجار النفطية ذي النوعية الجيدة بلغ حوالى ٣ ١٠ بليون طن و تمل نسبة الزيت فيه الى حوالى ١٠ بالمائة .

#### احتياطي وانتاج النفط والغاز في الوطن العربي :

بلغ الاحتياطي العربي المتبقى من النفط والممكن استخراجه حوالى ٢٨٥ بليون برميل اى حوالى ٥٥ بالمائة من الاحتياطي النفطي الممكن استخراجه في العالم وذلك حتى ١ يناير ١٩٨٥م كما تم انتاج حوالى ١٢٣ بليون برميل حتى منتصف عام ١٩٨٤م و قد بلغ متوسط انتاج الوطن العربي من النفط عام ١٩٨٤م حوالى ١٢ مليون برميل في اليوم أى حوالى ٢٢ بالمائة من الانتاج العالمى للنفط ، اما الاحتياطي المؤكد من الغاز الطبيعى العربى فقد كان حوالى ١٥ تريليون متر مكعب اى حوالى ١٦ بالمائة من الاحتياطي المؤكد للغاز في العالم . و يبين الجدول رقم (١) توزيع هذه الارقام بين اقطار الوطن العربى و يتطرق كذلك الى طاقة التكرير و التى وصلت عام ١٩٨٤م الى حوالى ٤ مليون برميل في اليوم اى حوالى ٦ بالمائة من اجمالى طاقة التكرير في العالم .

و يلاحظ من الجدول ان قطر تتبوا المكانة الاولى في احتياطي الغاز في الوطن العربى معظمه غاز غير مصاحب و متوفر بحقل الشمال البحرى المكتشف عام ١٩٧٧ و لم يطور بعد ، الا أن مجلس التعاون الخليجي يدرس مشروعا لمد خط بطول ١٥٠٠ كيلو مترا و بقطر ٤٨ بوصة و لنقل حوالى ٢٨ مليون متر مكعب من الغاز يوميا يمتد شمالا حتى الكويت و جنوبا حتى مدينة مسقط بعممان و تأتى السعودية في المرتبة الثانية الا أن احتياطيها من الغاز معظمه فى صورة غاز مصاحب يتأثر بمعدلات انتاج النفط ، اما الجزائر فتأتى في المرتبة الثالثة و احتياطيها معظمه من الغاز الغير مصاحب وبامكان حقولها الغازية المحافظة على انتاج سنوى بمعدل ٧٠ بليون متر مكعب حتى عام ٢٠٠٠ واكبر حقول الغاز هو حقل حاسي الرمل الذى يوصل الغاز بواسطة خط للانابيب الى ايطاليا عبر تونس والبحر الابيض المتوسط ، أما حقل الرار على الحدود الليبية الجزائرية فاحتياطيها يقارب ١٥٠ بليون متر مكعب وبدأ تطويره من خلال ٢٥ بئرا وضعت على الانتاج عام ١٩٨٤م.

#### انتاج وتصدير ونقل الغاز الطبيعى في الدول العربية :

الجدول رقم (٢) يبين الكميات المنتجة من الغاز خلال عام ١٩٨٢م في الدول العربية الاعضاء في منظمة الاوابك وكذلك الكميات المعاد حقنها في مكامن النفط و الكميات المنتجة الصافية والكميات التى تم حرقها بالاضافة الى ما تم انتاجه من الغاز في كل من مصر وعمان ، ويلاحظ ان مجموع ما تم انتاجه من قبل هذه الدول يشكل حوالى ٥ بالمائة من مجموع ما تم تسويقه عالميا كما أن ما تم تصديره يشكل حوالى ١٢ بالمائة من مجموع ما صدر عالميا .

### الحاجة الى زيادة استهلاك الغاز الطبيعي داخل الوطن العربي :

شكلت الدول المنتجة للغاز عام ١٩٨٠م اعلى نسبة لاستهلاكه حيث وصلت الى ٠/٠٨٥ و الجدول رقم (٣) أ ، ب ، يوضح حصة الغاز فى مجمل الطاقة المستهلكة فى البلدان العربية عام ١٩٨٠م / ٦ وعام ١٩٧٩م / ٧ و يلاحظ أن هذه النسبة فى بلدان المشرق العربى وصلت الى حوالى ٢٦ بالمائة فى المتوسط ، وفى بلدان المغرب العربى وصلت الى حوالى ٢٠ بالمائة فى المتوسط ، هذا ويمكن تلخيص مبررات الاتجاه نحو زيادة استهلاك الغاز الطبيعى داخل الوطن العربى الى ما يلى ٦/:

١. على ضوء انخفاض اسعار النفط ليس امام منظمة الاوبك الا تخفيض انتاجها من النفط و هذا بالتالى يوءثر فى كميات الغاز الطبيعى المصاحب للنفط مما يستدعى تعويض هذا النقص عن طريق زيادة انتاج الغاز الطبيعى الغير مصاحب وبالنسبة للدول العربية الاعضاء فى منظمة الاوبك فان مصدر الغاز غير المصاحب فى المشرق العربى يتمثل فى الاحتياطي الكبير فى قطر وفى الامارات العربية ، أما فى المغرب العربى فان الاحتياطي الضخم متوفر فى الجزائر كما أن هنالك امكانيات معتبرة للغاز الطبيعى الغير مصاحب فى الجرف القارى للجماهيرية . لذا فان تطوير شبكة لنقل الغاز الطبيعى من قطر ودولة الامارات العربية الى كل من السعودية والكويت والعراق تتطلبها استراتيجية العمل العربى المشترك للحفاظ على استمرارية الصناعات البتروكيمياوية القائمة هناك سواء فى السعودية أو الكويت أو العراق ، كما أن تخفيض انتاج النفط فى الجماهيرية يتطلب على المدى القصير والمتوسط استجلاب كميات من الغاز الغير مصاحب من الجزائر للحفاظ كذلك على استمرارية الصناعات البتروكيمياوية القائمة فى الجماهيرية أو المخطط لها .
٢. احلال الغاز محل زيت الوقود الثقيل فى انتاج الكهرباء يسهم فى زيادة صادرات الدول المنتجة للنفط سواء فى صورة زيت خام او منتجات نفطية اخرى حيث تتوفر مرونة فى تصدير السوائل اكثر من مرونة تصدير الغازات .
٣. اتاحة الفرصة للدول العربية الغير منتجة والغير مستهلكة للغاز لاستعمال الغاز و ادخاله فى خططها التنموية سواء بقيام صناعات بتروكيمياوية عليه أو بادخاله فى خليط الطاقة و يشمل ذلك بصورة مبدئية الاردن و سوريا و لبنان فى المشرق العربى ، ومراكش فى دول المغرب العربى .
٤. ايجاد سوق لتصدير الغاز العربى بواسطة خطوط الانابيب يتيسر بقربه من مناطق الانتاج .
٥. تشجيع اقامة صناعات جديدة تتأسس على استعمال الغاز كوقود و كمادة خام (مثال ذلك صناعات الالمنيوم والحديد والصناعات الكيماوية والبتروكيمياوية) ومن المهم جدا اعطاء اولوية لاستغلال الغاز فى الصناعات البتروكيمياوية وكوقود فى قطاع النقل حيث لا يتوفر بديل ذلك .



### الدراسة المبدئية لشبكة الغاز في دول المشرق العربي :-

حددت هذه الدراسة بتقديرات متوقعة لامكانيات استيراد الغاز في اقطار المشرق العربي حتى نهاية القرن و ذلك على اساس ان تكون قطر ودولة الامارات العربية مصدرًا لهذه الصادرات بالإضافة الى سد احتياجاتهما من الغاز سواء في صورة مادة خام أو في صورة وقود .  
و الجدول رقم (٥) يحدد توقعات الاستيراد خلال الفترة من عام ١٩٩٠ وحتى عام ٢٠٠٠ و ذلك بملايين الاقدام المكعبة في اليوم .

### شبكة الغاز المقترحة لدول المشرق العربي :

تشكل قطر و دولة الامارات العربية مصدرى للغاز للشبكة المقترحة اذ سيتم تصدير الغاز منهما لكل من السعودية والبحرين والكويت والعراق وسوريا و لبنان والاردن وعمان ،ويربو طول هذه الشبكة ( بدون الخطوط الفرعية ) على ٢٧٠٠ كيلو مترا و تنفذ على ثلاث مراحل :

#### المرحلة الاولى :

لنقل ٨٠٠ مليون قدم مكعب من الغاز يوميا و ذلك بحلول عام ١٩٩١ على النحو التالى : من قطر الى الظهران بخط طوله ٢٢٠ كيلو مترا و قطره ٣٤ بوصة ، ومن الظهران الى البحرين بخط طوله ٦٠ كيلو مترا وقطره ٢٢ بوصة ( منها خط بحرى بطول ٢٥ كيلو مترا ) ، ومن الظهران الى الكويت بطول ٤٠٠ كيلو مترا و قطر ٣٤ بوصة ومن الكويت الى بغداد بنفس القطر و بطول ٦٠٠ كيلو مترا .

#### المرحلة الثانية :

رفع طاقة النقل الى حوالى ١٧٠٠ مليون قدم مكعب يوميا و ذلك بحلول عام ١٩٩٥ على النحو التالى : نقل ٤٠٠ مليون قدم مكعب يوميا من كل من قطر و الامارات العربية الى الجزء الشمالى من الشبكة عن طريق خط طوله ٣٨٠ كيلو مترا ، وبقطر ٣٤ بوصة يتمثل بنفس الخط الواصل من الظهران الى الكويت ومن الكويت الى بغداد ثم من بغداد الى الحدود مع سوريا والاردن عن طريق خط طوله ٥٤٠ كيلو مترا و بقطر ٣٤ بوصة و يتفرع الى فرعين احدهما بطول ٣٢٠ كيلو مترا و قطر ١٦ بوصة الى عمان ، والثانى بطول ٢٤٠ كيلو مترا و قطر ٢٦ بوصة الى دمشق ثم من دمشق الى بيروت بطول ١٥٠ كيلو مترا و قطر ١٨ بوصة ، والمرحلة الثانية تنتهى بنقل ١٠٠ مليون قدم مكعب يوميا من الامارات الى عمان ( صحار ) عن طريق خط طوله ١٦٠ كيلو مترا و بقطر ١٦ بوصة .

أما المرحلة الثالثة :

فهى زيادة طاقة الخط من قطر الى الظهران بطول ٢٢٠ كيلو مترا و بقطر ٣٤ بوصة لينقل كمية اضافية من الغاز بمعدل ٤٠٠ مليون قدم مكعب فى اليوم .

تكاليف المشروع :

قسمت التكاليف الى ثلاث مراحل بحيث كان نصيب المرحلة الاولى هو ١١٥٠ مليون دولار موزعة على اساس ٧٠٠ مليون دولار للجزء الطولى واربعمائة وخمسين مليون دولار لمحطات الكبس الاساسية والاضافية .

المرحلة الثانية :

قدر لها مبلغ ١٦٥٠ مليون دولار على اساس ١٢٠٠ مليون دولار للجزء الطولى واربعمائة وخمسين مليون دولار لمحطات الكبس الاساسية والاضافية .

المرحلة الثالثة :

وقدر لها ١٢٠ مليون دولار للجزء الطولى .

بناء على ذلك فقد توصلت هذه الدراسة المبدئية الى تقدير تكلفة نقل الغاز بواسطة هذه الشبكة التى تربط معظم اقطار المشرق العربى بحوالى ٣٠ الى ٣٥ سنتا امريكيًا للاف قدم مكعب للشبكة ككل فى الفترة من ١٩٩١ وحتى عام ٢٠١٥ على اساس دولار عام ١٩٨٤م و على اساس وجود تسهيلات فى تمويل تنفيذها و هذه التكلفة لا تشمل الاستثمارات المطلوبة ومصاريف التشغيل اللازمة لتوفير الغاز من قبل الدول المصدرة له أو لتوزيعه داخل الدول المستوردة .

و لقد تجنبنا الدراسة تقدير تكلفة نقل الغاز لكل بلد على حدة حفاظا على المرونة فى تنفيذ هذه الشبكة و فى طاقتها ، وتمشيا مع النظرة الشمولية للموضوع التى تتوخى ربط الدول البعيدة ( سوريا والاردن و لبنان ) عن مصادر الغاز بخط انابيب لنقل الغاز الى اوروبا او الى شاطئ البحر الابيض المتوسط حيث يمكن قيام صناعات بتروكيماوية عليه مثل صناعة الميثانول و الاسمدة ، يمدد الفاضل منها الى اوروبا ، ويلاحظ أن معظم الاقطار المستفيدة اعضاء فى مجلس التعاون الخليجى وهى دولة الامارات العربية والبحرين والسعودية وعمان و قطر والكويت حيث سبق للمجلس و أن طرح بصروة جدية موضوع اقامة شبكة للغاز تربط الدول الاعضاء فيه /٦٠

### الدراسة المبدئية لمشروع خط الغاز بالمغرب العربي /٧

اقترحت الدراسة أن تكون الجزائر معدرا للغاز الطبيعي لكل من تونس (التصدير قائم عن طريق خط انابيب الغاز الذي يعمل الى ايطاليا عبر البحر الابيض المتوسط و يمر بالاراضي التونسية حيث تحمل تونس على رسوم جباية بواقع ٢٥ره بالمائة من الكمية المنقولة والتي يتوقع أن تعمل هذه الجباية بحلول عام ١٩٨٦م الى كمية في حدود ٦٥٦ مليون متر مكعب سنويا ) و المغرب والجمهورية الليبية .

فبالنسبة لتونس حددت الدراسة الامكانيات الاستيرادية لتونس من الغاز الطبيعي كما يلي :-

<u>الكمية المستوردة من الغاز ( بليون متر مكعب )</u>	<u>السام</u>
١٨	١٩٩٠
٣٠	١٩٩٥
٥٠	٢٠٠٠

هذا و في ورقة قدمت لمؤتمر الطاقة العربي الثالث من تونس /٩ كانت توقعات الطلب على الطاقة كما يلي :

<u>الطلب على الطاقة ( مليون طن مكافئ نفط )</u>	<u>بدون اجراءات محافظة</u>	<u>بواسطة اجراءات محافظة</u>	<u>السام</u>
٦٢	٥٦		١٩٩٠
٩٥	٧٦		١٩٩٥
١٤٧	١٠٢		٢٠٠٠

وبالنسبة لما اقترحت الدراسة فان الكميات المستوردة من الغاز الطبيعي تشكل النسب التالية في الطلب المستقبلي على الطاقة في تونس وذلك باتباع اجراءات محافظة :

<u>النسبة المئوية للغاز الطبيعي في الخليط الطاقى</u>	<u>السام</u>
٢٧٩	١٩٩٠
٣٤٣	١٩٩٥
٤٢٦	٢٠٠٠

اما توقعات تركيبة الطاقة المستهلكة في تونس عام ٢٠٠٠ وكما وردت في المرجع رقم ٩ فهي كما يلي :-

نوع الطاقة	الكمية المستهلكة مليون طن مكافئ نفط	النسبة المئوية
المواد البترولية السائلة	٤٧	٤٦
الغاز الطبيعي	٣٢	٣١
الفحم	٢٠	٢٠
الطاقة المتجددة (الشمسية و الرياح)	٣	٣
	١٠٢	١٠٠

و الجدير بالملاحظة أن تونس وضعت في مخططها الطاقوى استيراد الفحم رغم المشاكل البيئية و البنية التحتية ( Infrastructure ) والتي يحتاج اليها و ذلك لاستعماله كوقود لتوليد الكهرباء و في قطاع الاسمنت .

و يلاحظ مما سبق ان التقديرات الواردة في الدراسة لاستهلاك الغاز عام ٢٠٠٠ اذا ما نسبت لاجمالي الطاقة المتوقع استهلاكها في نفس العام دون اجراءات محافظة فانها تعطى نسبة قريبة من تلك الواردة في الورقة السابقة والمبينة على اجراءات محافظة .

كما حددت الدراسة نسبة الغاز الطبيعي في الخليط الطاقوى للمغرب عام ٢٠٠٠ بنسبة ١٧ بالمائة كحد ادنى ( اى حوالى ٤٢ بليون متر مكعب ) و ذكرت أن الحد الاعلى لهذه النسبة سيتوقف على مدى النجاح الذى يحرزه المغرب بالنسبة لتنفيذ برنامج تطوير مصادر الطاقة المحلية خصوصا الصخور النفطية ( عن طريق استخلاص الزيت الخام منه وتكريره ) والطاقة النووية ( عن طريق استخلاص اليورانيوم من الفوسفات ) مع ملاحظة ان مساهمة الزيت المستخلص من الصخور النفطية تعادل حوالى ١٣ بليون متر مكعب من الغاز الطبيعى المكافئ ومساهمة الطاقة النووية تعادل ٤ بليون متر مكعب و ذلك بحلول عام ٢٠٠٠

أما بالنسبة للجماهيرية فان الهيكلية المستقبلية للامدادات حتى عام ٢٠٠٠ تركز على المنتجات النفطية السائلة بالدرجة الاولى يليها الغاز الطبيعى فالطاقة النووية و التى حددت في دراسة سابقة ١٠/ على اساس أن يوفر استعمالها في توليد الكهرباء حوالى ٢٦ بالمائة من الطلب المتوقع على زيت الوقود الثقيل و ذلك ببناء مفاعلين نوويين ، طاقة كل منها الف ميجاوات قبل حلول عام ٢٠٠٠ ، كما قدرت الاحتياجات من المنتجات النفطية السائلة عام ٢٠٠٠ بحوالى ٤٠٠ الف برميل مكافئ نفط في اليوم ومن الغاز الطبيعى فى صورة مادة خام ووقود بحوالى ١٥٠ الف برميل مكافئ نفط في اليوم في نفس العام .

بناءً على ما سبق فقد اقترحت الدراسة شبكة خطوط الانابيب التالية :

١. إنشاء خط غاز يربط الجزائر بالمغرب بطاقة (٥) بليون متر مكعب سنوياً بالربط مباشرة بحقل حاس الرمل الى مدينة الرباط بطول حوالى السـف كيلو متر و بقطر ٣٠ بوصة و قدرت الاستثمارات اللازمة للمشروع بحوالى ٦٥٥ مليون دولار ( دولار عام ١٩٨٤ م ) منها حوالى ١١٢ مليون دولار - لمحطات الكبس كما قدرت كلفة المليون وحدة حرارية ( المناظرة تقريباً لـ ١٨ ألف قدم مكعب ) بحوالى ٥٤ سنتاً قبل عام ٢٠٠٠ و بعده بحوالى ١٨ سنتاً .

٢. نقل حوالى (٥) بليون متر مكعب سنوياً من الغاز الجزائرى الى الجماهيرية عن طريق ثلاث بدائل :

- أ. عن طريق خط يربط حقل حاس الرمل مباشرة بمدينة طرابلس
- ب. ربط خط الجزائر ايطاليا عند النقطة الحدودية التونسية الجزائرية بمدينة طرابلس .
- ج. إنشاء خط انابيب يصل بين حقل الرار و مدينة طرابلس .

و اقترحت الدراسة اختيار البديل (ج) نظراً لما يتيح من نقل كميات اضافية من الغاز من الاكتشافات الصغيرة غربى الجماهيرية اضافة الى تحاشى رسوم العبور ( كما هو الحال فى تونس بنسبة ٢٥ره بالمائة من الكمية المنقولة ) ، و اقترح أن يكون الخط بطول ٦٠٠ كيلو متراً و بقطر ٣٠ بوصة ، و قدرت الاستثمارات اللازمة بحوالى ٢٥٨ مليون دولار منها حوالى ٢٨ مليون دولار - لمحطات الكبس ، كما قدرت رسوم نقل المليون وحدة حرارية (مقارنة لنقل الالف قدم مكعب ) بحوالى ٢٧ سنتاً قبل عام ٢٠٠٠ و ٩ سنتات بعده .

هذا وتجدر الاشارة الى ان الشبكة الحالية بين الجزائر و تونس والمكونة من خطين قطر كل منهما ٤٨ بوصة يمكن استخدامها لسد احتياجات تونس المتطورة من الغاز الطبيعى و ذلك برفع طاقة الخطين حسب الحاجة وتشديد محطات الكبس اللازمة كما أن نموذج العلاقات بخصوص رسوم العبور السائد حالياً بين تونس و الجزائر يمكن تعميمه كذلك على المغرب فى حالة نجاح الجزائر فى نقل الغاز عبر الانابيب الى اسبانيا و فرنسا و المانيا عن طريق المغرب و حتى فى غياب ذلك فان هنالك مبررات اقتصادية فى ظل الاسعار الحالية للغاز الطبيعى تستوجب استيراده بدلاً من استخلاص النفط من الاحجار النفطية كما هو مخطط فى المغرب ويمكن للجماهيرية الليبية أن تلعب دوراً ممتازاً فى دعم التعاون بين دول المغرب العربى بحكم ترابطها الحدودى مع المغرب (اتفاق وجدة) ومع الجزائر ( اتفاق حاس مسعود) وكذلك مع تونس ( بيان جربة ) يضاف الى ذلك أن تقنيات واقتصاديات استخلاص النفط من الاحجار النفطية يهيم كافة الدول العربية المنتجة للنفط ومن الضرورى دعم هذا المشروع بشكل جماعى فى المغرب

من قبل دول المغرب العربي ، ومن الاردن من قبل دول المشرق العربي على حد سواء ، وهو يصلح نموذجا طيبا لنقل التقنية من الدول الصناعية في هذا المجال يضاف الى ذلك برنامج الطاقة النووية في المغرب والجمهورية وكذلك فـنـى الجزائر اضافة الى مخطط تونس نحو استيراد الفحم ، كل هذه القضايا تدعو الى تكثيف التنسيق بين دول المغرب العربي في هذا الخصوص وفيما يتعلق بالتعاون مع الدول الصناعية لدخول العصر النووي قبل نهاية هذا القرن فمصادر الفوسفات بوفرة كبيرة في دول المغرب العربي و يمكن تكثيف التعاون مع الاتحاد السوفيتي والمنظمة الاشتراكية بالاضافة الى الصين في هذا المجال .

و من المهم أن يتركز التعاون مع هذه الدول في تبادل تقنية الطاقة النووية واستخلاص السوائل والغازات النفطية من الفحم والصخور النفطية مقابل قيام صناعات في الدول العربية لانتاج المواد البتروكيماوية ( الاساسية والوسطية و النهائية ) و كذلك المنتجات النفطية المستعملة كوقود في قطاع المواصلات أن اهم ما يجب أن يصبو اليه العرب في مشرقهم و مغربهم هو تصنيع النفط و الغاز في اراضيهم و استخلاص مواد بتروكيماوية منه و منتجات نفطية لاجراض استخدامها كوقود في قطاع المواصلات ، وان تبادل مثل هذه السلع الاستراتيجية مع الدول الصناعية مقابل تسهيل نقل التقنية في مجال الطاقة النووية والطاقة الشمسية ينجم عنها توليد الكهرباء بواسطة المفاعلات النووية وكذلك يتم تسهيل استيراد الفحم من الدول الصناعية للاسهام في توليد الكهرباء وكذلك كوقود للصناعات القائمة في البلاد العربية . أن أنبل استعمال للنفط و الغاز هو في مجال البتروكيماويات و في مجال الوقود في قطاع النقل حيث لا يتوفر بديل لذلك ، أما الكهرباء فليس امامنا الا الطاقة النووية و علينا أن ندخلها في الوقت الذي تتوفر لدينا امكانيات كبيرة من النفط والغاز تساعدنا على تعزيز مركزنا التفاوضي مع الدول الصناعية و التي ترغب في احتكار تقنية اليورانيوم و الفحم لها و عدم تبادلها مع الدول العربية بنفس السهولة التي تبادلها فيها النفط والغاز .

#### العرض من الغاز الطبيعي العربي حتى عام ٢٠٠٠ :

العرض من الغاز الطبيعي العربي يكون في صورتين ، الاولى غاز مصاحب لانتـاج النفط ، والثانية غير مصاحب .

#### أولا: العرض من الغاز المصاحب :

الغاز المصاحب يتأثر بمعدلات الانتاج المقترحة للنفط خلال الخمسة عشر سنة القادمة و استنادا على المرجع رقم ١١/ فقد اقترحت معدلات انتـاج لمنظمة الاوبك خلال الخمسة عشر سنة القادمة كان نصيب الدول العربية فيها في المنظمة كما هو وارد في الجدول رقم (٥) أ . أما بالنسبة للدول العربية المنتجة الاخرى خارج منظمة الاوبك ( وهي البحرين ، وتونس و سورية ، و عمان ، ومصر ) فقد افترض احتياطي نفطي مرجح لها قابل للاسترداد

بحوالى ٦٣ بليون برميل و ذلك حتى بداية عام ١٩٨٥م يتم انتاجه على فترة ثمانية عشر سنة بانخفاض اسى ( Exponential Decline ) يبدأ من معدل ١٥ مليون برميل فى اليوم و يوءى الى معدل انتاج يمل الى حوالى ٥٦٠ الف برميل فى اليوم فى نهاية تلك الفترة ، وبناءً على ذلك تم استنتاج معدلات انتاج لهذه المجموعة حتى عام ٢٠٠٠ و ذلك كما هو وارد فى الجدول رقم (٥) ب .

و لتحديد انتاج الغاز المصاحب ، لقد استعملت نسب الغاز فى الزيت الوارد فى المرجع رقم ١٢/ و افترفت انها ثابتة طوال الفترة ( علما بان نسبة الغاز فى الزيت تتغير مع الزمن ) و ذلك تسهيلا للحسابات ، و الجدول رقم (٦) يبين تقديرات انتاج الغاز المصاحب فى الدول العربية حتى عام ٢٠٠٠ .

و يلاحظ من هذا الجدول أن عرض الغاز المصاحب فى المشرق العربى خلال الفترة ١٩٨٥م = ٢٠٠٠ يتراوح ما بين ٥٠ بليون متر مكعب عام ١٩٨٥م ، حوالى ٤٠ بليون متر مكعب خلال عام ٢٠٠٠ .

#### ثانيا : العرض من الغاز الغير مصاحب :

يشير المرجع رقم ١٣/ الى أن احتياطي الجوائر المؤكد من الغاز الطبيعى يصل الى حوالى ٣٢٠٠ بليون متر مكعب و أن مثل هذا الاحتياطي بامكانه ان يحافظ حتى عام ٢٠٠٠ على معدل انتاج قدره سبعون بليون متر مكعب فى السنة ، هذا بالنسبة للمغرب العربى ( علما بان مستوى الانتاج الحالى لا يتجاوز ٣١ بليون متر مكعب فى السنة ) . أما بالنسبة لدول المشرق العربى فان الاحتياطي المؤكد للغاز لدولة قطر يصل الى حوالى ٤٢٠٠ بليون متر مكعب كما هو واضح فى الجدول رقم (١) و تخطط قطر ١٤/ كمرحلة اولى من تطوير حقل الشمال البحرى لانتاج ٨٠٠ بليون قدم مكعب فى اليوم ( أى ما يربو على ٨ بليون متر مكعب فى السنة ) وذلك قبل حلول عام ١٩٩٠ وبعدها ( أى ما يربو على ١٢ بليون متر مكعب فى السنة ) و من المتوقع انجاز المرحلة الثانية قبل عام ١٩٩٥ .

#### مشروعات الغاز القائمة فى الوطن العربى :

كما هو وارد فى المرجع رقم ١٤/ فان اجمالى الطاقات القائمة لمشاريع الغاز فى الوطن العربى تبلغ ١٦٧٢٦ مليون قدم مكعب فى اليوم ( اى حوالى ١٧٣ - بليون متر مكعب فى السنة ) كمدخلات ( طاقة تصميمية ) .

و يلاحظ أن عرض الغاز حسب الطريقة المتبعة فى اعداد هذا التقرير تـكـوـن كالتالى ( ببلايين الامتار المكعبة سنويا ) .

<u>٢٠٠٠</u>	<u>١٩٩٥</u>	<u>١٩٩٠</u>	<u>١٩٨٥</u>	
٦٠	٦٥	٧٢	٧٨	غاز مصاحب
				غاز غير مصاحب:
٧٠	٧٠	٥٥	٣١	الجزائر
٢٠	٢٠	٨	-	قطر
<u>١٥٠</u>	<u>١٥٥</u>	<u>١٣٥</u>	<u>١٠٩</u>	المجموع :

وكما سبق فان احتياطي غاز حقل الشمال القطرى يتجاوز احتياطي الجـزائـر مما قد يؤكـد أن يطور هذا الحقل ليحافظ على معدل انتاج سنوى لا يقل عن ٧٠ بليون متر مكعب و عندها يمكن مواجهة الاحتياجات القائمة للغاز الطبيعى فى الوطن العربى .

أما المشروعات القائمة على الغاز في الوطن العربي فهي تنتج الغاز الجاف الذي يأخذ طريقه نحو صناعة البتروكيماويات (سواء الامونيا أو اليوريا أو الميثانول) بالإضافة الى المشتقات التالية بالطاقات المعبئة قرين كل منها / ١٤

المشتق	الطاقة (مليون طن في السنة)
الغاز الطبيعي المسال	٢٧٩
الايثان	٣٩
الهروبان	١٨٠
البيوتان	١٣٦
خليط (اساسا هروبان وبيوتان)	٤٤
المكثفات (جازولين طبيعي)	١٧١

و الجدول رقم (٧) يبين توزيع مراكز معالجة وفصل وتسييل الغازات الطبيعية (و المصاحبة و غير المصاحبة) في الاقطار العربية عام ١٩٨٤م، ويتضح من الجدول أن مدخلات الغاز الطبيعي في المشاريع القائمة وقيد التنفيذ وقيد التخطيط في الدول العربية هي كما يلي :-



## مدخلات الغاز ( مليون متر مكعب يوميا )

المجموع	مشاريع تحت التخطيط	مشاريع تحت التنفيذ	مشاريع قائمة	القطر
٧٥٥	-	٢١٢	٥٤٣	الامارات
٣١	-	-	٣١	البحرين
١١٣	-	٢١٣	-	تونس
١٥١٣	-	٢٢٨	١٢٨٥	الجزائر
١٥٢٨	-	٢٨٣	١٢٤٥	السعودية
٨	-	-	٨	سورية
٦٢٠	-	٤٢٥	١٩٥	العراق
٧٦٤	٥٦٦	-	١٩٨	قطر
٦٣٧	-	-	٦٣٧	الكويت
٥٤٣	-	-	٥٤٣	الجمهورية
٧٩	-	-	٧٩	مصر
٦٥٩١	٥٦٦	١٢٦١	٤٧٦٤	المجموع :
=====	=====	=====	=====	=====

## صناعة الاسمدة و البتروكيماويات في الوطن العربي : ١٥

من المتوقع أن يكون الطلب على الغاز الطبيعي الجاف المستخدم في صناعة الامونيا والاسمدة النتروجينية في الوطن العربي خلال الفترة ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ على النحو التالي :-

الطلب ( بليون متر مكعب )	العام
٦١	١٩٨٥
٨٥	١٩٩٠
١٤٠	٢٠٠٠

أما بالنسبة للصناعات البتروكيماوية فيندرج تحتها مجموعة كبيرة من المنتجات (١٦) تبدأ من المواد الاساسية ثم الوسيطة فالنهائية وتشمل العديسد من المواد و المنتجات اللازمة لانتاج الاسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية و المنتجات البلاستيكية المستخدمة لأغراض الزراعة والالياف التركيبية المستخدمة في صناعة النسيج والملابس والسجاد و شباك الصيد بالإضافة الى العديد من مواد التعبئة والتغليف والاطارات والمنظفات الصناعية وكذلك المنتجات البلاستيكية المستخدمة في صناعة السيارات ووسائل الاتصال ومختلف حاجات قطاع التشييد والبناء مثل المواسير والانابيب و الاسلاك والكابلات والمواد العازلة وخزانات المياه والدهانات و يبلغ عدد المشاريع العربية القائمة والتي تحت التنفيذ

لانتاج المواد الاساسية والوسيطه والنهائية ٧٧ مشروعاً منها ٢٧ مشروعاً قائماً والباقي تحت التنفيذ و تقدر طاقتها الاجمالية بحوالى ١٠٥ مليون طن سنوياً .

هذا و يمكن توزيع دول العالم العربى الى اربع مجموعات حسب وضعها وتركيبها الاقتصادى و السكان /١٦

#### المجموعة الاولى :

وتشمل البلدان المنتجة للنفط كثيفة السكان وتضم الجزائر والعراق .

#### المجموعة الثانية :

وتشمل بقية البلدان العربية الاخرى المنتجة للنفط والمتميزة بقلّة السكان كالسعودية و الامارات وقطر و الكويت و عمان والبحرين و الجماهيرية .

#### المجموعة الثالثة :

وهى متوسطة النمو و تضم الاردن ،وتونس وسوريا و مصر والمغرب وهى تتميز بقلّة مواردها المالية و غزارة سكانها ،ولها قاعدة اقتصادية عريضة وامكانيات تنموية استعابية .

#### المجموعة الرابعة :

و تشمل بقية الدول العربية والمتميزة بقلّة نموها وهى السودان والصومال وموريتانيا واليمن الشمالى واليمن الجنوبى وجيبوتى .

وحسب الجدول رقم (٧) ب فان الصناعات البتروكيماوية القائمة وتحت التنفيذ توزعت اساساً على دول المجموعتين الاولى والثانية بينما يتوفر لدى دول المجموعتين الثالثة والرابعة الموارد البشرية مما يجعلها موهبة للمشاركة فى اقامة مشاريع صناعية فيها لانتاج سلع ومنتجات نهائية معتمدة على استخدام جزء من البتروكيماويات النهائية المصنعة فدول المجموعتين الاولى والثانية مما يحقق تكاملاً اقتصادياً بين الدول العربية النفطية وغير النفطية للتوسع فى اقامة صناعات بتروكيماوية فى الاولى وصناعات تحويلية فى الثانية . و الجدول رقم (٧) ج يبين المساحة والسكان والنتاج المحلى للدول العربية . و لاشك أن اختيار مسار لخط انابيب الغاز العربى يبدأ من نقطة على المحيط الاطلسى بالمغرب ماراً بدول الشمال الافريقى ومتجهاً من مصر الى السودان و منها الى الجزيرة العربية بحيث تقوم جميع الدول العربية النفطية بتنفيذ هذا المخطط بفائض انتاجها من الغاز الطبيعى و ذلك للاسهام فى ازدهار الصناعات البتروكيماوية و غيرها من الصناعات التى تحتاج للغاز الطبيعى سواء كلقيم أو كوقود منعا لحرق الغاز مستهدفة من ذلك تنمية كافة ارجاء الوطن العربى واستغلال كافة موارده المالية والبشرية فى تحقيق تكامل اقتصادى وتعاون عربى متين .

### خط أنابيب الغاز الطبيعي العربي :

بهدف تحديد تصميم مبدئى لمشروع خط انابيب الغاز العربى فقد تم تحديد نمط العرض من الغاز الطبيعى المتوفر فى الاقطار العربية المنتجة للنفط سواء فى صورة غاز مصاحب أو غير مصاحب وعند تحديد العرض من الغاز الطبيعى المصاحب فقد افترضت معدلات انتاج للنفط استراتيجية تهدف نحو التقليل من عرض النفط فى السوق العالمية بهدف الرفع من قيمته المتدنية وتوصيله الى مستويات اسعار تعكس قيمته الحقيقية كمادة استراتيجية لا يصح التفریط فيها ، بل ينبغى الحفاظ عليها لتنمية وتطوير الاجيال القادمة وللحفاظ بركب الحضارة ، فقد اصبح واضحا مدى المعوقات التى تواجهها الدول الصناعية فى بدائل الطاقة المتوفرة فى اراضيها أو تجاه التقنية التى تمسك بزمائها فالبحر رغم وفرة فى الدول الصناعية فان مناجمه مهددة بالاعلاق و عرضة للاضرابات كما أن التشريعات البيئية الصارمة تحد من استعملاته نظرا لما يحتاجه من بنية تحتية موسعة ، ونظرا لما يسببه للبيئة من تلوث مما يستدعى تحويله الى نفط أو الى غاز وقد امسكت الدول الصناعية بزمم تقنيات تحويل الفحم الى نفط الا أنها تقنيات باهظة الثمن وقد حباها الله بشروة النفط دون عناء مثل هذه التقنيات وجاءت الطبيعة بثقلها الجيولوجى والتقنى ودرجات حرارتها وضغطها فجعلت فى الوطن العربى نفطا غـازا تنتشر به الصخور والطبقات سواء على اليابسة أو فى البحر . وحتى بالنسبة للنفوط الثقيلة الموجودة فى رمال القار سواء فى كندا أو فنزويلا لا تزال تقنياتها فى تطور و لم تدخل فى المستوى التجارى الا على نطاق ضيق و بكلفة باهظة وكذلك تتطلب طاقة كبيرة وكثيفة ومياها غزيرة يضاف الى ذلك أن تقنية الطاقة النووية فى الدول الصناعية ليست مقبولة من العامة ، ولا يزال يحيط بها التخوف من اجراءات السلامة ودفن النفايات و تحتاج الى استثمارات ضخمة ومواقيت تتراوح بين العشر والخمسة عشر سنة لاستكمال بناء محطة نووية وتشغيلها ، كل ذلك دفع بالدول الصناعية الى تكثيف البحث والتنقيب عن النفط فى البحر وعلى اليابسة فى اراضيها وارضى دول خارج منظمة الاقطار المصدرة للنفط (الايوك ) و كذلك فى ارضى الدول التى تدور فى فلك الدول الصناعية بالاضافة الى اتخاذ اجراءات صارمة للتقليل من استهلاك النفط ومنتجاته سواء عن طريق سياسة رفع الاسعار او عن طريق رفع كفاءة المعدات والالات و الاجهزة التى تستهلك الطاقة ، ولم يكف الدول الصناعية مثل هذه الاجراءات بل دخلت فى تكتلات سياسية تهدف من ورائها كسر شوكة منظمة الايوك وتفتيت تماسكها ، ونظرا لاهمية المنطقة العربية وما تحتويه اراضيها من ثروات نفطية وغازية ، فقد زرعت فى جسم الامة العربية جسما غريبا هو العدو الصهيونى بهدف استنزاف ثروات الامة العربية ، وتفتيت وحدتها و القضاء على تطلعاتها التقنية والتنموية و لا أدل على ذلك من ضرب العدو الصهيونى للمفاعل النووى العراقى و اشعال نار الحرب والفتنة بين المسلمين ممثلة فى حرب ايران مع العراق .

الا أن توزيع الثروات في الامة العربية بين مغربها ومشرقها يعزز من قدرتها لمد جسور التعاون بين بعضها البعض و أن تعم خيراتها فقيرها وغنيها و أن يسهم النفط والغاز المتوفر في ارجاء الوطن العربي في مواجهة كل التحديات ومشروع خط انابيب الغاز العربي هو أحد هذه التحديات للأجيال الحالية والاجيال القادمة .

#### نمط الطلب على الغاز في الوطن العربي :

عند تحديد الطلب المستقبلي على الغاز الطبيعي اخذ في الاعتبار الاستهلاك الحالي للغاز العربي سواء باستخلاص سواحل منه في صورة غاز البترول المسيل أو المكثفات ( الجازولين الطبيعي ) وكذلك احتياجات المشاريع الأخرى المبنية على الغاز الطبيعي الجاف سواء في صورة امونيا أو يوريا أو ميثانول بالإضافة الى المشاريع البتروكيمياوية الأخرى المبنية على تكسير مكونات الغاز الطبيعي لانتاج المواد البتروكيمياوية الأساسية أو الوسيطة أو النهائية يضاف الى ذلك استعمالات الغاز في اختزال خامات الحديد أو كوقود في الصناعات المعدنية لصناعة الألومنيوم أو في صناعات الاسمنت و الجبس والجير أو في الصناعات الغذائية والصناعات الكيماوية المتعددة و قد اتبع الأسلوب التالي في تحديد الطلب على الغاز :

١ . بالنسبة للصناعات القائمة سواء كانت بتروكيمياوية أو كيماوية أو غيرها من الصناعات فقد حددت الاحتياجات عن طريق المعلومات المتوفرة في الأوراق القطرية و بعض الأوراق الأخرى المقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث ، كما أن طاقة المصانع القائمة أو التي تحت التنفيذ يمكن بواسطتها تحديد الغاز اللازم سواء في صورة لقيم أو وقود، ١٧/

٢ . بالنسبة لاحتلال الغاز الطبيعي بدلا من غاز البترول المسيل المستعمل في القطاع المنزلي فقد تم على افتراض ان يصل الاحتلال الى ٥ بالمائة عام ١٩٩٠م و الى ١٥ بالمائة عام ١٩٩٥ و الى ٣٠ بالمائة عام ٢٠٠٠ .

٣ . بالنسبة لاحتلال الغاز جزئيا محل الجازولين في قطاع النقل في صورة ميثانول أو احد منتجاته تم افتراض نسبة احتلال بمعدل ١٥ بالمائة عام ١٩٩٠ م وبمعدل ٢٥ بالمائة عام ١٩٩٥ م وبمعدل ٣٠ بالمائة عام ٢٠٠٠ .

٤ . بالنسبة لاحتلال الغاز محل زيت الوقود الثقيل فقد تم افتراض ان يتم الاحتلال بنسبة ٢٠ بالمائة عام ١٩٩٠م وبنسبة ٣٥ بالمائة عام ١٩٩٥م وبنسبة ٥٠ بالمائة عام ٢٠٠٠م ، والجدول رقم (٨) أ، ب يبين موازنة العرض والطلب على الغاز في الوطن العربي ببلايين الامتار المكعبة .

و يلاحظ من الجدول (٨) أن العجز خلال خمس عشرة سنة القادمة يحدث في كل من : مصر والجمهورية وتونس بصورة ملحوظة ، اما باقى الدول العربية في افريقيا فيمثل الطلب عجزا فيها وهي على التوالي : المغرب والسودان و جيبوتي والصومال وموريتانيا و ذلك خلال عام ١٩٩٥ كسنة اساس ، والفائض في الجزائر بواقع ١٨ بليون متر مكعب خلال نفس العام ، لذا فقد اقترح سد العجز في كل من تونس والجمهورية والمغرب من هذا الفائض بعد تنفيذ المرحلة الاولى من خط انبوب الغاز العربي المقترح خلال الفترة ١٩٨٥م - ١٩٩٠ على النحو التالي :

أ. العجز في تونس بواقع ١٦ بليون متر مكعب في السنة عن طريق خط الغاز من حاسي الرمل الى ايطاليا عبر تونس .

ب. سد العجز في الجمهورية بواقع ٦ بليون متر مكعب في السنة و ذلك عن طريق مد خط للغاز من حقل " الرار " على الحدود الليبية الجزائرية الى مدينة النقاط الخمس ، وحدد قطر هذا الأنبوب بصورة مبدئية بثلاثين بوصة و بطول يقارب ٥٦٠ كيلو مترا ، وحددت الاستثمارات اللازمة للخط وملحقاته بكلفة اجمالية تقدر بحوالى ٢٧٨ مليون دولار امريكى ( دولار عام ١٩٨٥م ) .

ج. سد حاجة المغرب بواقع ٢٧ بليون متر مكعب من خلال بديلين :-

#### ١. البديل الاول :

مد خط من ميناء ارزو الى الرباط يتخذ مساره بمحاذاة الطريق الرئيسى وهران - الرباط بطول ٦٠٠ كيلو مترا و بقطر ٤٢ بوصة وبكلفة اجمالية تقدر بحوالى ٤٠٣ مليون دولار و يستخدم هذا الخط كمنفذ للسوق الاوربية عبر مضيق جبل طارق .

#### ٢. البديل الثانى :

مد خط انابيب من حاسي الرمل الى الرباط بطول ١٠٠٠ كيلو متر و بقطر ٤٢ بوصة وبكلفة اجمالية تقدر بحوالى ٥٣٨ مليون دولار - و يحقق نفس الغرض كما في البديل الاول .

د. مد خط انابيب من مدينة النقاط الخمس الى مدينة الخمس بطول ٢١٥ كيلو متر و قطر ٤٢ بوصة وربطه بخط مرسى البريقة الخمس الحالى ، وتقدر تكلفة هذا الخط بحوالى ١٤٤ مليون دولار .

هـ. مد خط انابيب من مدينة البريقة الى مدينة البيان الاول بطول ٢٤٠ كيلو مترا و بقطر ٤٢ بوصة وتقدر تكلفة هذا الخط بحوالى ١٦١ مليون دولار .

أما بالنسبة للدول العربية في اسيا فمن الجدول (٨) ب يتضح انه بحلول عام ١٩٩٥م يحدث عجز ملحوظ في السعودية بواقع ٢٢ بليون متر مكعب سنوياً وفي العراق بواقع ٢١ بليون متر مكعب وفي البحرين بواقع ٩ بليون متر مكعب وفي سوريا بواقع ٣ بليون متر مكعب وفي الكويت بواقع ٢ بليون متر مكعب وهناك عجز طفيف بالنسبة لعمان ، أما بالنسبة للدول الغير منتجة فيمثل الطلب عجزاً فيها وهي على التوالي لبنان والاردن واليمن الجنوبي واليمن الشمالي و الفاض متوفر في كل من قطر والامارات العربية بواقع ١٦٢ بليون متر مكعب و ٣٠٥ بليون متر مكعب على التوالي لذا فقد اقترح في المرحلة الاولى سد العجز في كل من السعودية والبحرين والكويت من فاض انتاج قطر على النحو التالي :-

أ . سد العجز في السعودية بواقع ١١٦ بليون متر مكعب في السنة عن طريق خط من حقل الشمال البحري بدولة قطر الى مدينة الظهران بالسعودية بطول ٣٠٠ كيلو متر و بقطر ٤٨ بوصة وبكلفة اجمالية ٢٣٠ مليون دولار .

ب . سد العجز في البحرين بواقع ٧ بليون متر مكعب في السنة عن طريق خط من الظهران الى المنامة بطول ٦٠ كيلو متر و قطر ٤٨ بوصة وبكلفة اجمالية تقدر بحوالي ٨٢ مليون دولار .

ج . سد العجز في الكويت بواقع ١٠ بليون متر مكعب في السنة عن طريق خط من الظهران الى الكويت بطول ٥٠٠ كيلو متر و بقطر ٤٨ بوصة وبكلفة اجمالية تقدر بحوالي ٢٨٤ مليون دولار و يلاحظ أن هذا الخط يأخذ في الاعتبار العجز المستقبلي المتوقع في الكويت والعراق وسوريا والاردن .

أما المرحلة الثانية من تنفيذ الشبكة ، فتبدأ خلال الفترة ١٩٩١ وحتى نهاية عام ١٩٩٥ و تشمل مد الخطوط التالية و ذلك لتلبية للعجز المتوقع بنهاية الفترة ( عام ١٩٩٥ ) .

أ . سد العجز في الجماهيرية بواقع ٧٩ بليون متر مكعب و ذلك بربط مدينة النقاط الخمس بخط الغاز الجزائري حاسي الرمل ايطاليا عن طريق تونس و ذلك باحد المسارين التاليين :

#### ١ . المسار الاول :

عند التقاء الخط الجزائري بالنقطة الحدودية بين تونس والجزائر الى مدينة النقاط الخمس بخط طوله ٥٦٠ كيلو مترا ، وبقطر ٣٤ - بوصة وبكلفة اجمالية تصل الى حوالي ٣٠٥ مليون دولار .

#### ٢ . المسار الثاني :

بمحاذاة الشريط الساحلي لتونس الى ان يلتقي بخط الغاز الجزائري بطول ٦٨٠ كيلو مترا ، قطر ٣٤ بوصة ، وبكلفة اجمالية تصل الى حوالى ٣٧٠ مليون دولار .

بـ سد العجز جزئيا فى مصر بواقع ٦٤٤ بليون متر مكعب فى السنة عن طريق مد خط من مدينة البيان الاول الى الاسكندرية بطول ١٠٠٠ كيلو متر و بقطر ٣٤ بوصة وبكلفة اجمالية تقدر بحوالى ٥٤٤ مليون دولار.

جـ استكمال سد العجز فى السعودية بواقع ٢٣ بليون متر مكعب بمد خط آخر من حقل الشمال القطرى الى الظهران بنفس الطول والقطر و بنفس الكلفة ( دولار عام ١٩٨٥م ) .

دـ سد العجز فى العراق وسوريا و تلبية الطلب فى الاردن و لبنان بما يمل فى مجمله الى حوالى ٢٧ بليون متر مكعب فى السنة و ذلك بمد الخطوط التالية .

١ـ الكويت ، العراق بطول ٧٥٠ كيلو متر و بقطر ٤٨ بوصة وبكلفة تصل الى ٥٧٦ مليون دولار .

٢ـ العراق - الاردن بطول ٨٠٠ كيلو متر و بقطر ٤٨ بوصة وبكلفة تصل الى ٦١٤ مليون دولار و يلاحظ أن مسار هذا الخط يمر بنقطة على الحدود السورية العراقية حيث يتم سد العجز فى سوريا منه .

أما المرحلة الثالثة : فيتم فيها استكمال سد العجز بمصر و ذلك بمد خط من عمان الى الاسكندرية عبر الاراضى السعودية ومنها عبر خليج العقبة عن طريق مضيق تيران ، ثم يحاذى منطقة حقول النفط المصرية فى سيناء ، ثم يقطع خليج السويس ليتخذ مساره بمحاذاة خط انابيب النفط السويس - البحر الابيض المتوسط عن طريق الاسكندرية حيث يلتقى بالخط الممتد من الجماهيرية و يقدر طول هذا الخط بحوالى ١٠٨٠ كيلو مترا و بقطر ٢٤ بوصة وبكلفة اجمالية تصل الى ٥٨٨ مليون دولار و بذلك تستكمل الشبكة صورتها النهائية . و الجداول من رقم ٩ و حتى رقم ١١ توضح بعض التفاصيل الفنية والمالية لمقترح انبوب الغاز العربى فى مساريه الاول والثانى وعلى اساس عمر استفادة ( سنوات تشغيل ) محصورة ما بين عشر سنوات كحد ادنى و ٥٠ سنة كحد اقصى و يلاحظ أن متوسط نقل الالف متر مكعب خلال هذه الشبكة بمساريها الاول - والثانى يكون على النحو التالى :-

أـ فى حالة تشغيل لمدة عشرة سنوات يكون متوسط نقل الالف متر مكعب حوالى ٧ دولارات .

بـ فى حالة تشغيل لمدة ٣٠ سنة يكون متوسط نقل الالف متر مكعب حوالى ٤ دولارات .

جـ. فى حالة تشغيل لمدة ٥٠ سنة يكون متوسيط نقل الالف متر مكعب حوالى  
٣ دولارات .

و توضح الخرائط المرفقة مسارات انبوب خط الغاز العربى خلال اقطار الوطن  
العربى موضحا عليها الاطوال والاقطار ومراحل تنفيذها .

و يلاحظ أن هذه الشبكة لم تشمل البلدان العربية ذات الاستهلاك الطاقوى  
المنخفض والتي تنعدم فيها بعض المصاعبات القائمة على الغاز الطبيعى فى صورة  
مادة خام ووقود مما لا يبرر مد الشبكة اليها اقتصاديا . وهذه الاقطار  
يمكن سد حاجتها من الطاقة بواسطة المنتجات النفطية السائلة حيث تقع  
جميعها فى منطقة البحر الاحمر باستثناء موريتانيا .

و يلاحظ أن هذا التقرير هو تصور مبدئى لهذه الشبكة ونأمل ان يخدم الفرض  
الذى أعد من أجله .

....



## المراجع

- ٠١ عبد اللطيف الزروق ومحمد مختار اللبابيدي "مستقبل التنقيب عن البترول في الوطن العربي " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث الجزائر ٤ - ٩ مايو / ١٩٨٥ م.
- ٠٢ الورقة القطرية للمغرب، مؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.
- ٠٣ احمد العلوي محمدي ومحمد بناني : " المصادر الملمبة للطاقة في الوطن العربي " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.
- ٠٤ الورقة القطرية للسودان : " مؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.
- ٠٥ الورقة القطرية للمملكة الاردنية الهاشمية ، مؤتمر الطاقة العربي الثالث الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.
- ٠٦ فهد رشيد شريح " امكانيات واقتصاديات اقامة شبكة لانايبب الغاز في المشرق العربي " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.
- ٠٧ عبد الله عمار بلوط " امكانيات واقتصاديات اقامة شبكة غاز مشتركة في المغرب العربي " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.
- ٠٨ محمد سويدي و احمد مسيلي " استعمالات الغاز الطبيعي في الدول العربية " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.
- ٠٩ المولدي النوري عمار " الاحلال ضمن التحكم في استهلاك الطاقة في تونس " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥ م.

10. Ballut, A. & Muntasser M., "Transition from Fossil Fuels to New Alternative Sources of Energy in Libya" Paper No. 2 2.1 - 14, Presented at the 12th Congress of the World Energy Conference, New Delhi, September 18 - 23, 1983.
11. Ben-Omran, A.M., "Challenges for OPEC, A Viewpoint from Libya", Paper to be presented to IAEE/GEE International Conference, Bonn, June 3 - 5, 1985.

١٢. عبد العزيز ميرغني " الاستثمارات المطلوبة في القطاع النفطي للعالم العربي ١٩٨١ - ٢٠٠٠ " وقائع مؤتمر الطاقة العربي الثاني، الدوحة / قطر ٦-١١ مارس ١٩٨٢م ( الجزء الثاني ) .

١٣. الطاهر عالم " خطة تطوير الغاز الجزائري " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥م .

١٤. نور الدين فراخ " الاحتياجات الاستثمارية لقطاع النفط والغاز والصناعات اللاحقة في الوطن العربي ( ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ ) " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥م .

١٥. مأمون أبو خضر ومحمود عزت : " صناعة الامونيا والاسمدة البتروكيمياوية في الوطن العربي حتى عام ٢٠٠٠ " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥م .

١٦. محمود مشعل " توطيد الصناعات البتروكيمياوية في الدول العربية " ورقة مقدمة لمؤتمر الطاقة العربي الثالث، الجزائر ٤ - ٩ مايو ١٩٨٥م .

## الجدول

<u>الموضوع</u>	<u>رقم الجدول</u>
احتياطي وانتاج تكرير النفط والغاز في الوطن العربي ١٩٨٥م	١
انتاج الغاز الطبيعي في بعض البلدان العربية ١٩٨٣م	٢
استهلاك الطاقة والغاز في المشرق العربي عام ١٩٨٠م	٣ أ
استهلاك الطاقة والغاز في المغرب العربي عام ١٩٧٩م	٣ ب
توقعات استيراد الغاز الطبيعي في بعض دول المشرق العربي ١٩٩٠ - ٢٠٠٠	٤
معدلات الانتاج المقترحة للدول العربية الاعضاء في منظمة الاوبك ١٩٨٥ - ٢٠٠٠	٥ أ
معدلات الانتاج المقترحة للدول العربية الغير اعضاء في منظمة الاوبك ١٩٨٥ - ٢٠٠٠	٥ ب
تقديرات انتاج الغاز المصاحب في البلاد العربية	٦
مراكز معالجة و فصل وتسييل الغازات الطبيعية في الاقطان العربية ١٩٨٤	٧ أ
المشاريع البتروكيمياوية القائمة و تحت التنفيذ حسب موطنها في الدول العربية	٧ ب
المساحة والسكان والنتاج المحلي الاجمالي للدول العربية عام ١٩٨٣م	٨ ج
موازنة العرض بالطلب على الغاز في الوطن العربي ( اولا: الدول العربية في افريقيا )	٨ أ
موازنة العرض بالطلب على الغاز في الوطن العربي ( ثانيا: الدول العربية في آسيا )	٨ ب
البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط ٥٠ سنة ) المسار الاول	٩ أ
البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط ٥٠ سنة ) المسار الثاني	٩ ب
البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط ٣٠ سنة ) المسار الاول	١٠ أ
البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط ٣٠ سنة ) المسار الثاني	١٠ ب
البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط ١٠ سنوات ) - المسار الاول	١١ أ
البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط ١٠ سنوات ) - المسار الثاني	١١ ب

الجدول رقم (١) ■

احتياطي وانتاج تكرير النفط والغاز في الوطن العربي

١٩٨٥/١/١ م

القطر	الاحتياطي ببلايين البراميل		الانتاج	التكرير	الاحتياطي المتبقى من الغاز ببلايين الامتسار المكعبة
	المتبقى الممكن استخراجه	الذي تم انتاجه			
الامارات العربية	٣٢٤٩	٩٨٩	١١٤٢	١٨٥	٩٠٥
البحرين	١٧	٧٤	٤١	٢٥٠	٢٠٦
تونس	١٥٠	٥٩	١١٤	٢٤	٦٣
الجزائر	٩٠٠	٦٧٣	٦٠٨	٤٦٥	٣٠٨٨
السعودية	١٧١٧١	٥١٠٣	٤٧٥٥	٨٤٠	٣٦٠٧
سورية	١٤٥	٨٠	١٦١	٢٢٩	٣٦
العراق	٤٤٥٠	١٦٧٦	١٢١٨	٣١٩	٨١٥
قطر	٣٣٥	٣٦٤	٣٩٥	٥٦	٤٢٤٦
الكويت	٩٢٧١	٢٣٢٢	١١٣٥	٦٦٩	١٠٣٧
عمان	٣٥٠	١٩٤	٤٠٤	٥٠	٢٠٩
الجمهورية	٢١١٠	١٤٧٩	١٠٩٠	٣٣٠	٦٠٠
مصر	٣٢٠	٣١٩	٧٩٠	٣٦٩	١٩٨
الاردن	-	-	-	١٠٠	-
لبنان	-	-	-	١٧	-
اليمن الجنوبي	-	-	-	١٧٨	-
اليمن الشمالي	-	-	-	-	-
مراكش	-	-	-	٨٠	-
السودان	٣٠	-	-	٢٤	-
الصومال	-	-	-	١٠	-
جيبوتي	-	-	-	-	-
موريتانيا	-	-	-	-	-
المجموع	٣٨٤٩٨	١٢٣٢٢	١١٨٥٣	٤٢٠٥	١٥٠١٠
العالم	٦٩٨٦٧	-	٥٤٠٩٠	٧٤٩٠٦	٩٦٢٩٩
الوطن العربي	٠/٥٥٠	-	٠/٠٢٢	٠/٠٦	٠/٠١٦

جدول رقم (٢)

انتاج الغاز الطبيعي في بعض البلدان العربية عام ١٩٨٣م  
الكميات ببلايين الامتار المكعبة

القطر	الانتاج الاجمالي	الغاز المعاد حقنه	الغاز المحروق	الانتاج الصافي
الامارات العربية	١٥٥	-	٧٧	٧٨
البحرين	٥٣	٨	٥	٤٠
تونس	١١	-	٦	٥
الجزائر	٨٥٣	٤٤١	٥٦	٣٥٦
السعودية	٢٦٩	١٣	٢٠١	٥٥
سوريا	١٧	-	١٥	٢
العراق	٤٠	-	٣٤	٦
عمان	٥٥	١٦	٢	٣٢
قطر	٥٨	-	١١	٤٧
الكويت	٦٧	٢	٢٠	٤٥
الجمهورية	١٢٥	٦٤	٢١	٤٠
مصر	٤١	-	٩	٣٢
المجموع	١٧٣٩	٥٤٤	٤٥٧	٧٣٨

الجدول رقم (٣) أ

استهلاك الطاقة والغاز في المشرق العربي عام ١٩٨٠م

القطر	الف برميل نفط مكافئ مجمّل الطاقة	غاز	حصة الغاز ٠/٠	عدد السكان مليون نسمة
البحرين	٦٠	٥٤	٩٠	٣٦ر
مصر	٢٢٥	٣٠	١٤	٤٢ر٠٠
الأردن	٣٦	-	-	٢٢ر٠
العراق	٣٤٨	٦	١٥	١٣ر١٠
الكويت	١٧٩	١١٥	٦٤	١٣ر٧
لبنان	٤٥	-	-	٣ر١٦
عمان	٣٠	٦	٢٠	٨٩ر
قطر	٧٤	٦٦	٨٩	٢٢ر
السعودية	٨٥٠	٢٠٠	٣٤	٨ر٣٧
سوريا	١٠٨	١	١	٩ر١٠
الإمارات العربية	١٥١	٧٦	٥٠	٨٠ر
اليمن الشمالي	١٤	-	-	٥ر٩٣
اليمن الجنوبي	١٠	-	-	١ر٩٧
المجموع:	٢ر١٣٠	٥٥٤	٢٦	٨٩ر٤٧

المصدر : رقم ٦/

الجدول رقم (٣) ب

استهلاك الطاقة والغاز في المغرب العربي عام ١٩٧٩م

القطر	مجمّل الطاقة	غاز (الف طن مكافئ) نفط	حصة الغاز ٠/٠	عدد السكان (مليون نسمة)
تونس	٢ر١٢٥	٢٧٥	١٣	٦ر٣٠
الجزائر	٧ر٤٨٧	٢ر٨٥٦	٣٨	١٩ر٧٠
ليبيا	٤ر٩٠٥	٩١٣	١٩	٢ر٩٨
المغرب	٥ر٣٨٢	٧٣	٧	٢٠ر٠٠
موريتانيا	٢٠٣	-	-	١ر٦٣
المجموع:	٢٠ر١٠٢	٤ر١١٧	٢٠	٥٠ر٦١

المصدر : رقم ٧/

الجدول رقم (٤)

توقعات استيراد الغاز الطبيعي في بعض دول المشرق العربي خلال الفترة  
١٩٩٠-٢٠٠٠ ( الكميات المستوردة بملايين الاقدام المكعبة يوميا )

سنة ٢٠٠٠	سنة ١٩٩٥	سنة ١٩٩٠	القطر
٨٠٠	٦٥٠	٥٠٠	السعودية
٦٠٠	٥٠٠	٤٠٠	الكويت
٥٠٠	٥٠٠	٣٠٠	العراق
٢٥٠	٢٠٠	١٥٠	البحرين
١٠٠	١٠٠	-	عمان
٢٠٠	١٠٠	-	سوريا
١٠٠	١٠٠	-	الاردن
١٥٠	١٠٠	-	لبنان
٢٥٠	٢٠٠	-	مصر
-	-	-	اليمن العربي
-	-	-	اليمن الديمقراطي
٢٩٥٠	٢٤٥٠	١٣٥٠	المجموع: =====

جدول رقم (٥) أ

معدلات الانتاج المقترحة للدول العربية الاعضاء في منظمة الاوبك خلال الفترة

١٩٨٥ - ٢٠٠٠ ، الانتاج اليومى بالاف البراميل خلال الاعوام:-

القطر	سنة ١٩٨٥م	سنة ١٩٩٠م	سنة ١٩٩٥م	سنة ٢٠٠٠م	امتوسط نسبة الغاز في الزيت / قدم مكعب لكل برميل
الجزائر	٦١٣	٥٨٥	٥٤٦	٥٢٢	١٢٠٠
العراق	١٠١٩	٩٧٠	٩٠٥	٨٦٥	٤٠٠
الكويت	٩٧٧	٩٣٠	٨٦٨	٨٣٠	٥٠٠
الجمهورية	١٠٢٤	٩٧٥	٩١٠	٨٧٠	١٠٠٠
قطر	٢٤٩	٢٣٧	١٢٢٢	٢١١	١٢٥٠
السعودية	٤٢٠٨	٤٠٠٩	٣٧٤٣	٣٥٨٠	٥٠٠
الامارات العربية	١٠٦٥	١٠١٤	٩٤٦	٩٠٥	١٠٠٠
المجموع :	٩١٥٥	٨٧٢٠	٨١٣٩	٧٧٨٣	

جدول رقم (٥) ب

معدلات الانتاج المقترحة للدول العربية الغير اعضاء في منظمة الاوبك خلال الفترة من ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ ، الانتاج اليومى بالاف البراميل خلال الاعوام:

القطر	سنة ١٩٨٥م	سنة ١٩٩٠م	سنة ١٩٩٥م	سنة ٢٠٠٠م	نسبة الغاز في الزيت / قدم مكعب لكل برميل
البحرين	٤١	٣٢	٢٤	١٨	١٥٠٠
تونس	١١٤	٨٩	٦٨	٥٢	٧٠٠
سورية	١٦١	١٢٦	٩٦	٧٣	٣٠٠
عمان	٤٠٤	٣١٥	٢٤٠	١٨٣	١١٠٠
مصر	٧٩٠	٦١٦	٤٧٠	٣٥٩	١٠٠٠
المجموع :	١٥١٠	١١٧٨	٨٩٨	٦٨٥	
اجمالى انتاج الدول العربية	١٠٢٦٥	٩٨٩٨	٩٠٣٧	٨٤٦٨	



الجدول رقم (٦)

تقديرات انتاج الغاز المصاحب في البلاد العربية / بملايين الامتار  
المكعبة يوميا

سنة ٢٠٠٠م	سنة ١٩٩٥م	سنة ١٩٩٠م	سنة ١٩٨٥م	القطر
				<u>المجموعة الاولى:</u>
٢٥٦	٢٦٨	٢٨٧	٣٠١	الامارات العربية
٨	١٠	١٣	١٧	البحرين
٥٠٧	٥٣٠	٥٦٨	٥٩٦	السعودية
٦	٨	١١	١٤	سوريا
٩٧	١٠٢	١٠٩	١١٥	العراق
٥٥	٧٢	٩٥	١٢٢	عمان
٧٤	٧٨	٨٤	٨٨	قطر
١١٧	١٢٢	١٢١	١٣٨	الكويت
١١٢٠	١١٩٠	١٢٩٨	١٣٩١	المجموع:
				<u>المجموعة الثانية:</u>
١١	١٤	١٨	٢٣	تونس
١٧٧	١٨٥	١٩٨	٢٠٨	الجزائر
٢٤٧	٢٥٨	٢٧٦	٢٩٠	الجماهيرية
١٠٢	١٣٣	١٧٤٧	٢٢٤	مصر
٥٣٧	٥٩٠	٦٦٦٧	٧٤٥	المجموع
١٦٥٧	١٧٨٠	١٩٦٤٧	٢١٣٦	الاجمالي:

مراكز معالجة وفصل وتسليم الغازات الطبيعية ( المعالجة وغير المعالجة ) في الاقطار العربية عام ١٩٨٤م

الذطن متري / سنة

القطر	الموقع	الوضع الحالي	الطاقة المجمعة ملون قدم مكعب يوم	غاز طبيعي ميسال ( )	اشان	سوان	حليط	مارولس طبيعي (مكتفاه)	مجموع الغازات السائلة والمسالكة
الامارات العربية	حريرة داس	قائم	٥٢٠	٢٧٠٠	-	-	١١٠٠	١٢٦	٢٩٢٦
	قرويس	قائم	٨٠٠	-	-	٩٥٠	١٤٢٦	٢١١٠	٤٤٨٦
	حبل علي	قائم	١٤٠	-	-	٢١١	٢٢٢	٢٤٤	٧٧٧
	الحمصة	قيد التنفيذ	٥٠٠	-	-	٢١٧	٢٠٠	١٩٢٩	٢٢٥٦
	شمامة	قائم	٤٥٠	-	-	-	١٤٥	٩٦٠	١١٠٥
	مرام	قيد التنفيذ	٢٥٠	-	-	-	-	٩٢٢	٩٢٢
البحرين تونس	الاجمالي :		٢٦٧٠	٢٧٠٠	-	١٤٧٨	١٨٤٨	٦٣٠١	١٢٥٧٢
	شبرا	قائم	١١٠	-	-	٨٠	٧٠	١٢٥	٢٨٠
	قابس	قيد التنفيذ	١٠٠	-	-	٧٠	٢٤	١٦	١٢٠
	قابس	قيد التخطيط	٢٠٠	-	-	-	-	١٠٠	١٠٠
	ارزيو (كامل)	قائم	١٤٥	١٠٦٠	-	-	٢٥	-	١٠٨٥
	ارزيو (١)	قائم	١٠١٦	٧٤٢٠	-	-	-	-	٧٤٢٠
	ارزيو (٢)	قائم	١٠١٦	٧٤٢٠	-	٢٨٠	٢٢٠	٢٠٠	٨٣٢٠
	ككيكا (٢-١)	قائم	٢٥٨	٢٦١٠	١٦٢	-	-	١٩٠	٢٩٦٢
	ككيكا (٢-٤)	قائم	٤٧٤	٢٤٦٠	١٩٢	١٢٠	١١٠	١١١	٢٩٩٤
	ارزيو	قائم	٧٢٥	-	-	-	-	٢٠٠٠	٤٠٠٠
	بطيوة (١)	قائم	٨٠٤	-	-	٢٢٠٠	١٨٠٠	-	٤٠٠٠
	بطيوة (٢)	قيد التخطيط	٨٠٤	-	-	٢٢٠٠	١٨٠٠	-	٤٠٠٠
المردية	الاجمالي :		٥٢٤٢	٢١٩٧٠	٢٥٦	٤٩٠٠	٤٠٥٥	٢٢٠٠	٢٥٧٨٢
	التحزلة الاولى :								
	ابقيق. ابو علي	قائم	٨٠٠	-	-	-	-	٢٠٠	٢٠٠
	حبل. حنذار								
	بري. راس تنورة								
	سري	قائم	٤٠٠	-	-	-	٧٠	-	٧٠
	شدقم	قائم	١٥٠٠	-	-	-	٢١١	-	٢١١
	العثمانية	قائم	١٥٠٠	-	-	-	٢٢٠	-	٢٢٠
	لغانية	قيد التنفيذ	١٠٠٠	-	-	-	٢٠٠	-	٢٠٠
	الاجمالي :		٢٥٠٠				١١٠١		١١٠١

٦٩١

جدول رقم (٧) ١

مراكز معالجة ونقل وتسجيل المازات الطبيعية ( المعالجة وغير المعالجة ) في الاقطار العربية عام ١٩٨٤م

العدد مئري / مة

القطر	الموقع	نوع المعالج	طاقة المعالجة مليون قدم مكعب يوم	ماز طبيعي مستعمل ( )	اشنان	سوان	سوان	حليط	مازوكس طبيعي (مشتقات)	مجموع المازات الطبيعية والمعالجة
	التحفة الثانية									
	راس تنورة	قائم	٢٦٠	-	-	٢٥٠٠	٣٠٠٠	-	٣٠٠٠	٩٥٠٠
	الحمية	قائم	٢٦٧	-	١٤٢٠	٢٢٠٠	٢٢٧٠	-	٢١٤٠	٩١٣٠
	بنج	قائم	٢٧٠	-	١٢٦٠	٢٦٦٠	١٣٠٠	-	١١٠٠	٦٣٢٠
	الاجمالي العام		٩٩٧	-	٢٦٨٠	٩٣٦٠	٦٦٧٠	-	٦٢٤٠	٢٤٩٥٠
	الحكة	قائم	٢٨	-	-	-	-	٤٢	٢٥	٧٨
موريسا	التاجي	قائم	٨٠	-	-	-	-	٢٥٠	-	٢٥٠
	الزبير	قائم	٧٠	-	-	-	-	٢٠٠	-	٢٠٠
	كركوك	قائم	٥٤٠	-	-	-	-	١٣٠٠	-	١٣٠٠
المراي	شروع الجنوب	قيد التنفيذ	١٥٠٠	-	٥٠٠	-	-	٤٠٠٠	١٥٠٠	٦٠٠٠
	الاجمالي		٢١٩٠	-	٥٠٠	-	-	٥٧٥٠	١٥٠٠	٧٧٥٠
	ام معيد (١)	قائم	٣٦٠	-	٤٩٢	٢٩٠	٣٢٩	-	٣٢٩	١٥٤٤
قطر	ام معيد (٢)	قائم	٢٤٠	-	٤١٨	٤٧١	٢١٠	-	٢١٢	١٤١١
	حقل الشمال	قيد التخطيط	٨٠٠	-	-	-	-	٤٠٨	٩٣٦	١٣٤٤
	المرحلة الاولى	قيد التخطيط	١٢٠٠	٦٠٠٠	-	-	-	٦١٠	١٤٠٠	٨٠١٠
	الاجمالي		٢٧٠٠	٦٠٠٠	٩١٠	٨٦٥	٦٢٩	١٠١٨	٢٨٧٧	١٢٣٠٩
	ميناء الاحمدى	قائم	٥٥٠	-	-	٥٦٠	٥٦٠	-	٤٨٠	١٦٠٠
	الشمسية	قائم	١٧٠٠	-	-	٣١٧٠	١٧٢٠	-	١٧٢٠	٦٦١٠
الكويت	الاجمالي		٢٢٥٠	-	-	٣٧٣٠	٢٢٨٠	-	٢٢٠٠	٨٢١٠
	بهاى دهره	قائم	٢١١	٤٨١	-	-	-	-	-	٤٨١
	مرس السريقة	قائم	١٦١٠	٢٧٦٥	-	-	-	-	-	٢٧٦٥
لبنان	الاجمالي :		١٩٢٠	٢٢٤٦	-	-	-	-	-	٢٢٤٦

١٢٠

جدول رقم (٧) أ

مراكز معالجة وفصل وتسليم الغازات الطبيعية ( المعالجة وغير المعالجة ) في الاقطار المصرية عام ١٩٨٤م

الفاصل بين / سنة

القطر	الموقع	الوضع الحالي	الطاقة التمهيدية مليون قدم مكعب / يوم	غاز طبيعي مكعب / سنة ( )	ابن	برويان	بوتان	خليط	غاز طبيعي (مكعبات)	مجموع الغازات الطبيعية والمسالمة
مصر	الفراديق	قائم	١٠٩	-	-	-	٧٣	-	١٨٩	٢٦٢
	ابو ماضي	قائم	٩٠	-	-	-	-	-	٩٠	٩٠
	خليج السويس	قائم	٨٠	-	-	-	-	١١٩	٩٦	٢١٥
	الاجمالي		٢٧٩	-	-	-	٧٣	١١٩	٢٧٥	٥٦٧
تقدير	اجمالي الاقطار المصرية		٢٢٨٨٠	٢٢٩١٦	٤٤٤٦	٢٠٤٨٢	١٥٦٦٩	٩٤٢٢	٢٢٨٦٩	١٠٠٦٨١٦
	اجمالي الطاقات القائمة		١٦٧٢٦	٢٧٩١٦	٢٩٤٦	١٧٩٩٦	١٢٦٣٥	٤٤١٥	١٧١١٥	٨٣٥٢٣
	اجمالي قيد التنفيذ		٢٢٥٠	-	٥٠٠	٢٨٧	٢٣٤	٤٠٠٠	٤٣٧٧	٩٢٩٨
	اجمالي قيد التخطيط		٢١٠٤	٦٠٠٠	-	٢٢٠٠	١٨٠٠	١١١٨	٢٨٧٧	١٢٨٩٥

تقدير  
يشمل ايضاً حقول المنطقة الشمالية الشرقية ( البرية والمغمورة ) و الارقام الخامة بها تقديرية .  
خليط سواحل الغاز الطبيعي ( )

المصدر : الاوابك والعديد من المصادر الاخرى الموثقة لدى ابيكوروب .

١٧١

جدول رقم (٧) ب

المشاريع البتروكيمياوية القائمة وتحقق التنفيذ  
حسب موطنها في الدول العربية

تابع ملحق رقم (٢) أ

موقع المشروع	انواع المشاريع
الجمهورية الجزائرية	الاثيلين - البولى اثيلين منخفض الكثافة بولى كلوريد الفنيل - الميثانول - الراتنجات المشتقة من مادة الفورمالدهيد - بولى فنييل استات - البنزين - البرا زايلين - مخلوط الزايلين .
جمهورية مصر العربية	الاثيلين - البولى اثيلين عالى الكثافة بولى كلوريد الفنيل - الاراتنجات المشتقة من مادة الفورمالدهيد - الكيل بنزين - ديمثيل ترفتلاب - بولى اميد ٦
المملكة الاردنية الهاشمية	الراتنجات المشتقة من مادة الفورمالدهيد بولى فنييل استات
المملكة المغربية	بولى كلوريد الفنيل - بولى فنييل استات

الجدول رقم (٧) ج

المساحة والسكان والنتاج المحلي الاجمالي للدول العربية

عام ١٩٨٣ م

القطر	المساحة كيلو متر مربع	السكان مليون نسمة	النتاج الاجمالي بالاسعار الجارية مليون دولار امريكي
الأردن	٩٧٧٤٠	٣٧٠	٤٠٩٨
الإمارات العربية	٨٣٦٠٠	١٢١	٢٩٣٢٥
البحرين	٦٢٢	٤٠	٥٩٣١
تونس	١٦٣٦١٠	٦٨٩	٧٨٨٦
الجزائر	٢٣٨١٧٤١	٢٠٩٠	٤١٥٧٩
جيبوتي	٢٢٠٠٠	٠٣٩	٤٩٧
السودان	٢٥٠٥٨١٣	٢٠٣٦	٦٦٩٥
السعودية	٢١٤٩٦٩٠	١٠٤٢	١١٩٩٦٧
سوريا	١٨٥١٨٠	٩٦١	٢٠٤٩٤
الصومال	٦٣٧٦٥٧	٥٢٧	١٥١٢
العراق	٤٣٤٩٢٤	١٤٦٥	٣٣٥٧٨
عمان	٢١٢٤٦٠	١١٣	٧٩٣٧
فلسطين	٢٧٠٠٥	٤٧٠	-
قطر	١١٦١٠	٢٨	٦٤١٩
الكويت	١٧٨١٨	١٦٧	٢١٣٣٧
لبنان	١٠٤٠٠	٢٦٤	٢٣٩٣
الجمهورية	١٧٥٩٥٤٠	٣٣٦	٣٣٥٧٥
مصر	١٠٠١٤٤٩	٤٥٩٢	٣٤٥٢٤
المغرب	٤٤٦٥٥٠	٢٢١١	١٣٣٠١
موريتانيا	١٠٣٠٧٠٠	١٧٨	٧٢٥
اليمن الشمالي	١٩٥٠٠٠	٦٢٣	٣٤٧٧
اليمن الجنوبي	٣٣٢٩٧٠	٢١٦	١٠٠٣
الدول العربية	١٣٧٠٨٠٧٩	١٨١٠٨	٣٩٦٢٥٣

المصدر: منظمة الاقطار العربية المصدرة للبترول " مؤشرات اساسية للاقتصاد والطاقة عربيا وعالميا " مؤتمر الطاقة العربي الثالث ، الجزائر ٤-٩ مايو ١٩٨٥ م

غير متضمن في المجموع لان معظمهم ضمن سكان باقى الدول العربية ( تعليق نفس المصدر )

الجدول رقم (أ)

موازنة العرض بالطلب على الغاز في الوطن العربي ( بليون متر مكعب )  
أولا : الدول العربية في افريقيا عام (١٩٩٠م)

موريتانيا	المغرب	تونس	الجزائر*	الجمهورية	مصر	السودان	جيبوتي	المومال
العرض	-	٧	٣١	١٠٠	٦٤	-	-	-
الطلب	٠٤	٢٧	٢٩	١٦٠	١١٢	٢	٠٢	٠٢
الموازنة	(٠٤)	(٢٧)	٢	(٦)	(٤٨)	(٢)	(٠٢)	(٠٢)
العرض	-	٥	٥٥	٩٤	٤٩	-	-	-
الطلب	١	٣٢	٣٧	١٧٣	١٨٧	٥	٠٥	٠٥
الموازنة	(١)	(٢٧)	١٨	(٧٩)	(١٣٨)	(٥)	(٠٥)	(٠٥)
العرض	-	٤	٧٠	٩٠	٣٧	-	-	-
الطلب	٣	٦٨	٥٢٢	١٨٨	٢٧٩	٨	١	٠٨
الموازنة	(٣)	(٧٢)	١٧٨	(٩٨)	(٢٤٢)	(٨)	(١)	(٠٨)

الاشارة ( ) تمثل عجزا في الامدادات

\* يلاحظ أن تطوير حقول الغاز الجزائرية يتم بافتراض معدل انتاج قيمته ٥٥ بليون متر مكعب في سنة ١٩٩٥م  
و بمعدل ٧٠ بليون متر مكعب بحوالى عام ٢٠٠٠

جدول رقم (٨) ب

موازنة العرض و الطلب على الغاز في الوطن العربي ( بليون متر مكعب )

ثانيا : الدول العربية في آسيا

عام (١٩٩٠م)

العرض	الطلب	الموازنة	اليمن الشمالي	اليمن الجنوبي	عمان	الإمارات	السعودية	قطر *	البحرين	الكويت	العراق	لبنان	الأردن	سوريا
-	-	-	-	-	٣٥	١٠٥	٢٠٧	١١١	٥٠	٤٨	٤٠	-	-	٤٠
٠٠٥٦	٠١١٣	٠٠٥٦	٠١١٣	٠١١٣	٢٧	٣٠	٢٢٣	٥٨	٨٠	٤٩	٢٢	٥٥٠	٤١	٢٣
(٠٠٥٦)	(٠١١٣)	(٠٠٥٦)	(٠١١٣)	(٠١١٣)	٠٨	٧٥	(١١٦)	٥٣	(٧٥)	(٠١)	(١٨٥)	(٥٥٥)	(٠٤١)	(١٩)

عام (١٩٩٥م)

العرض	الطلب	الموازنة	اليمن الشمالي	اليمن الجنوبي	عمان	الإمارات	السعودية	قطر *	البحرين	الكويت	العراق	لبنان	الأردن	سوريا
-	-	-	-	-	٢٦	٩٨	١٩٣	٢٢٨	٥٤	٤٥	٣٧	-	-	٣٢
٠١٣	٠٢٤	٠١٣	٠٢٤	٠٢٤	٣٢	٤٥	٤٢٧	٦٦	٩٥	٦٣	٢٥١	١٣	١٠٠	٣٨
(٠١٣)	(٠٢٤)	(٠١٣)	(٠٢٤)	(٠٢٤)	(٠٦)	٥٣	(٢٣٤)	١٦٢	(٩١)	(١٨)	(٢١٤)	(١٣)	(١٠)	(٣٥)

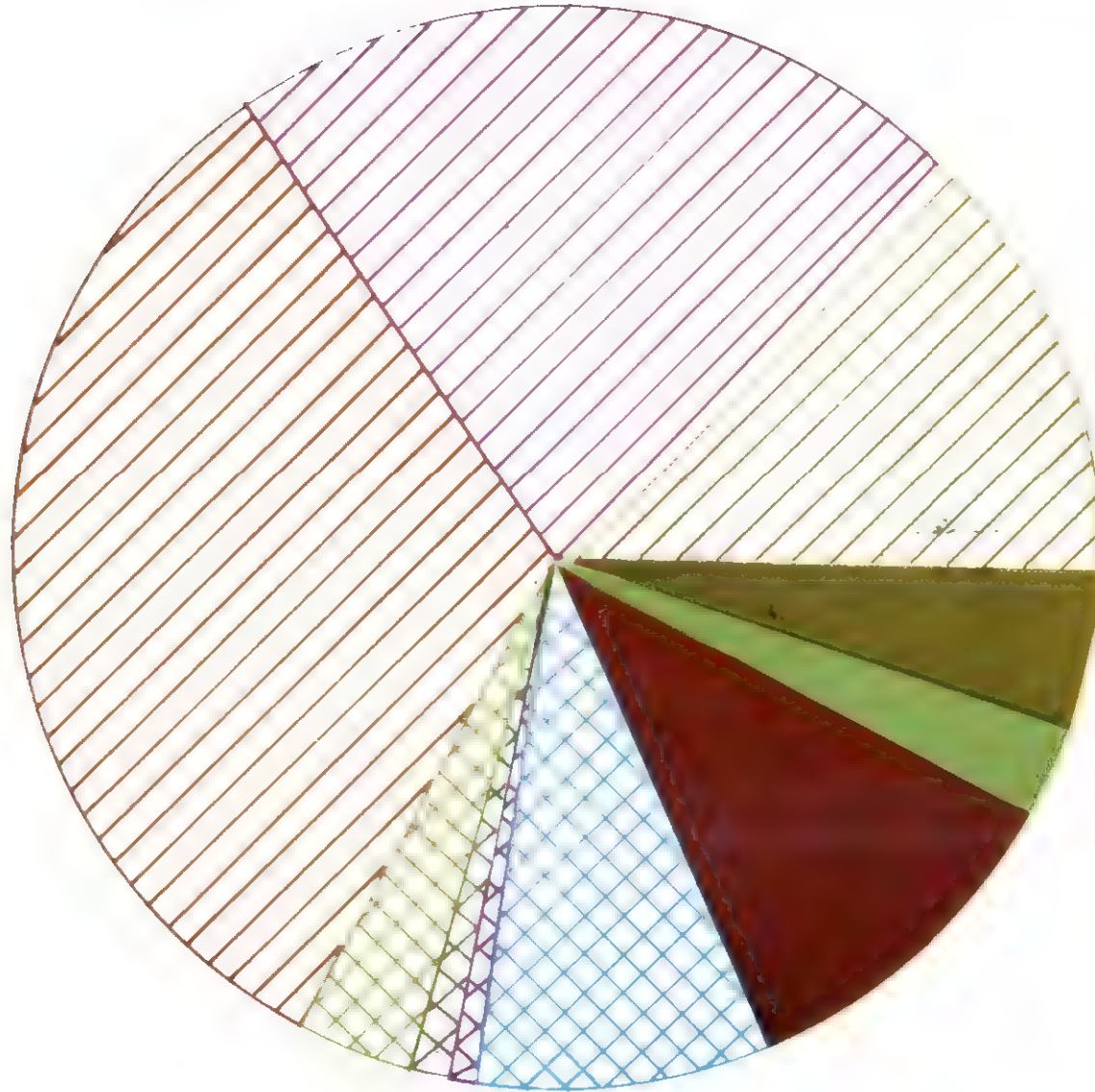
عام (٢٠٠٠م)

العرض	الطلب	الموازنة	اليمن الشمالي	اليمن الجنوبي	عمان	الإمارات	السعودية	قطر *	البحرين	الكويت	العراق	لبنان	الأردن	سوريا
-	-	-	-	-	٢٠	٩٣	١٨٥	٢٢٧	٣٣	٤٣	٣٥	-	-	٢٢
٠٢٢	٠٤	٠٢٢	٠٤	٠٤	٣٦	٥٣	٤٨٢	٧٠	١١٢	٧٣	٢٩٠	٢٤٠	١٨	٦٦
(٠٢٢)	(٠٤)	(٠٢٢)	(٠٤)	(٠٤)	(١٦)	٤٠	(٢٩٧)	١٥٧	(١٠٩)	(٢٠)	(٢٥٥)	(٢٤)	(١٨)	(٦٤)

تطوير حقل الشمال ٨ بليون متر مكعب ١٩٩٠ و بمعدل ٢٠ مليون متر مكعب عام ١٩٩٥ و حتى عام ٢٠٠٠م

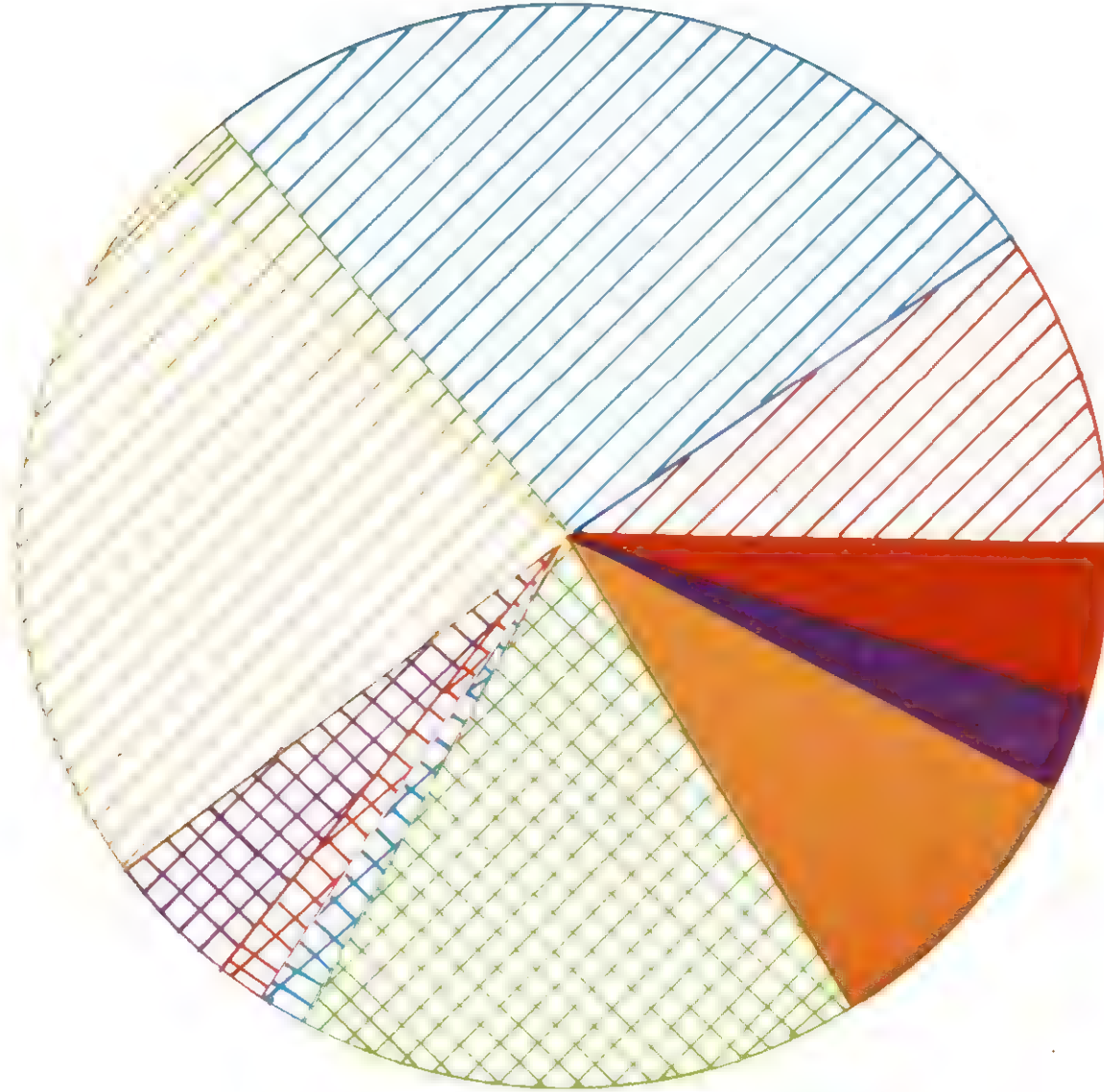


شكل يوضح توقعات احتياجات الغاز الطبيعي  
بالدول العربية التي تعاني من عجز فسي  
التزويدات المحلية في عام ١٩٩٠

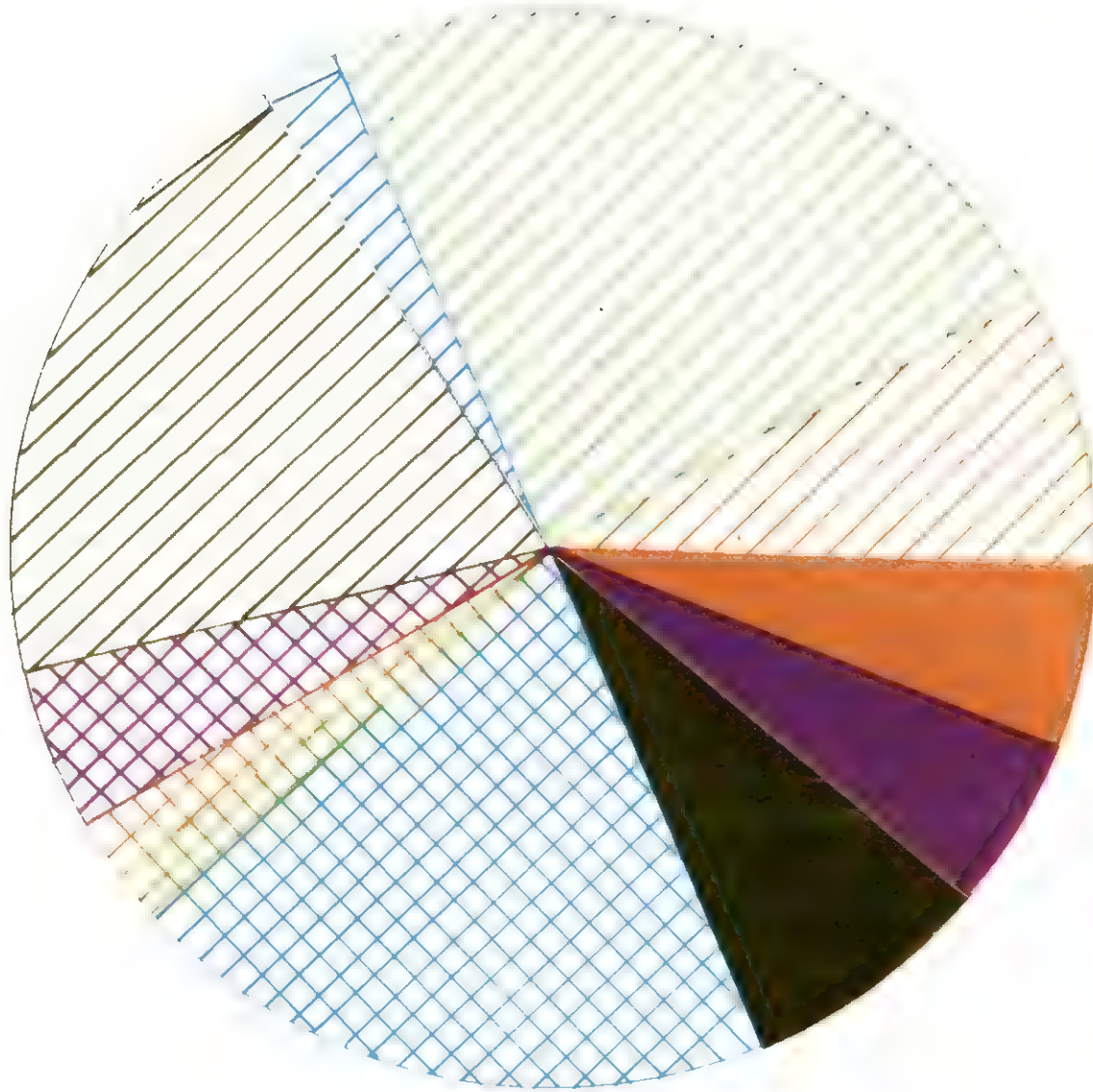


الدولة	الاحتياجات مليون متر مكعب	النسبة المئوية %
البحرين •	7,50	13
السعودية •	11,60	21
الكويت •	0,10	0
العراق •	18,50	33
سوريا •	0,05	0
لبنان •	0,55	1
الأردن •	0,40	1
مصر •	4,80	9
الجماهيرية	6,00	11
تونس	1,60	3
المغرب	2,70	5
المجموع	55,63	100

شكل يوضح توقعات احتياجات الغاز الطبيعي  
بالدول العربية التي تعاني من عجز في التزوييد  
المحلية في عام ١٩٩٥

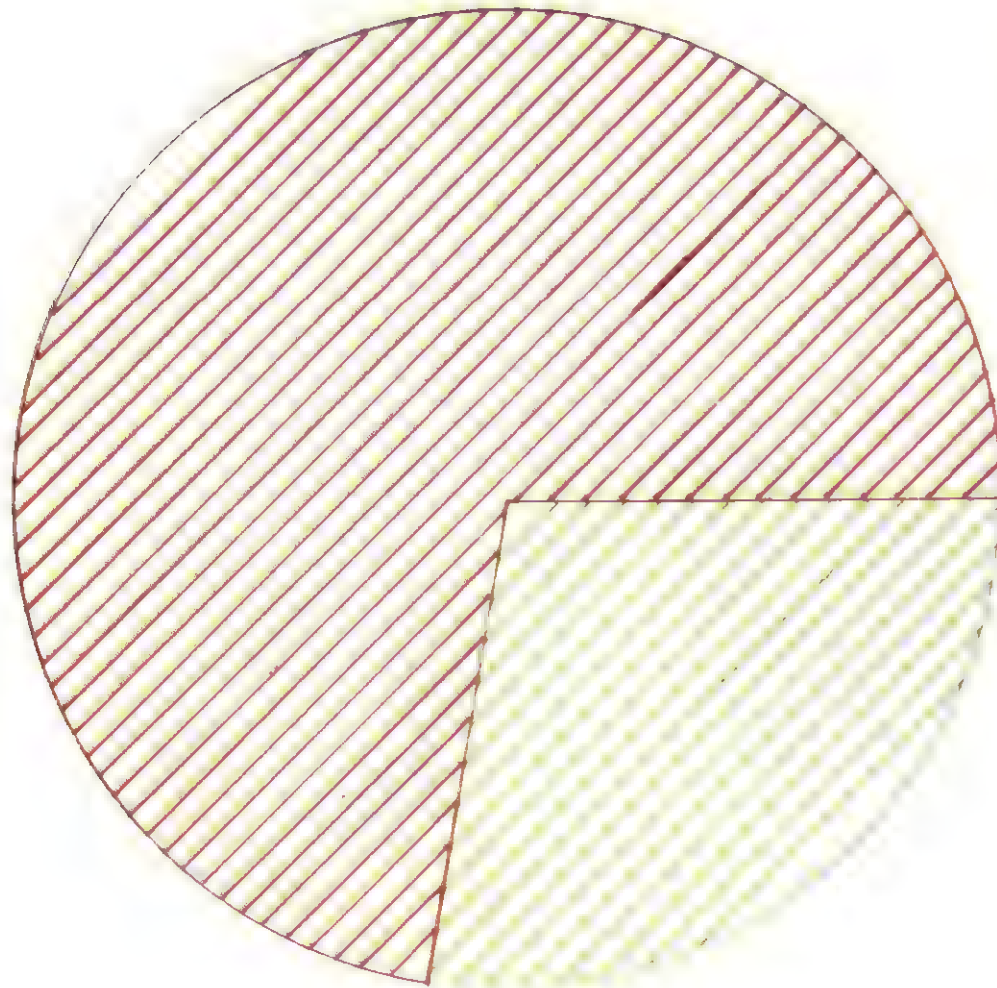


شكل يوضح توقعات احتياجات الغاز الطبيعي  
بالدول العربية التي تعاني من عجز في التزويدات  
المحلية في عام ٢٠٠٠



النسبة المئوية %	الاحتياجات مليون متر مكعب	الدولة
9	10,89	البحرين
23	29,0	السعودية
2	3,00	الكويت
20	25,50	العراق
5	6,40	سوريا
1	1,2	لبنان
1	1,2	الأردن
19	24,20	مصر
8	9,80	الجماهيرية
5	6,40	تونس
6	7,5	المغرب
100	127,28	المجموع

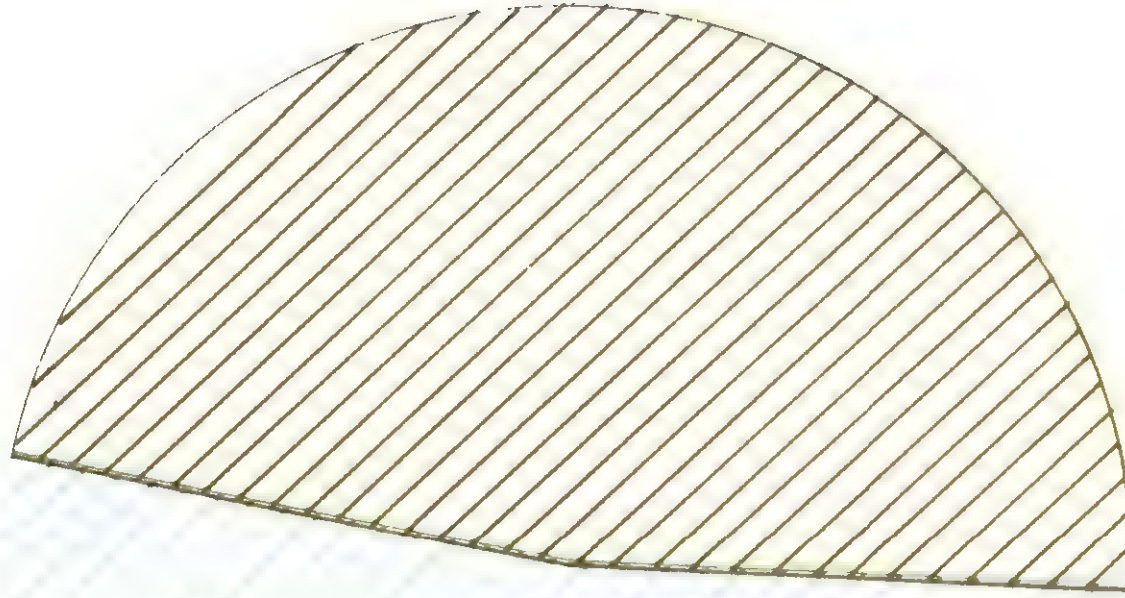
شكل يوضح توقعات فائض انتاج الغاز الطبيعي  
من مصادر الغاز الرئيسية ( الجزائر وقطر )  
في عام ١٩٩٠



الدولة	الفائض مليون متر مكعب	النسبة %
قطر	3.90	79
الجزائر	1.00	21
المجموع	7.3	100



شكل يوضح توقعات فائض انتاج الغاز الطبيعي  
من مصادر الغاز الرئيسية ( الجزائر وقطر )  
في عام ١٩٩٥

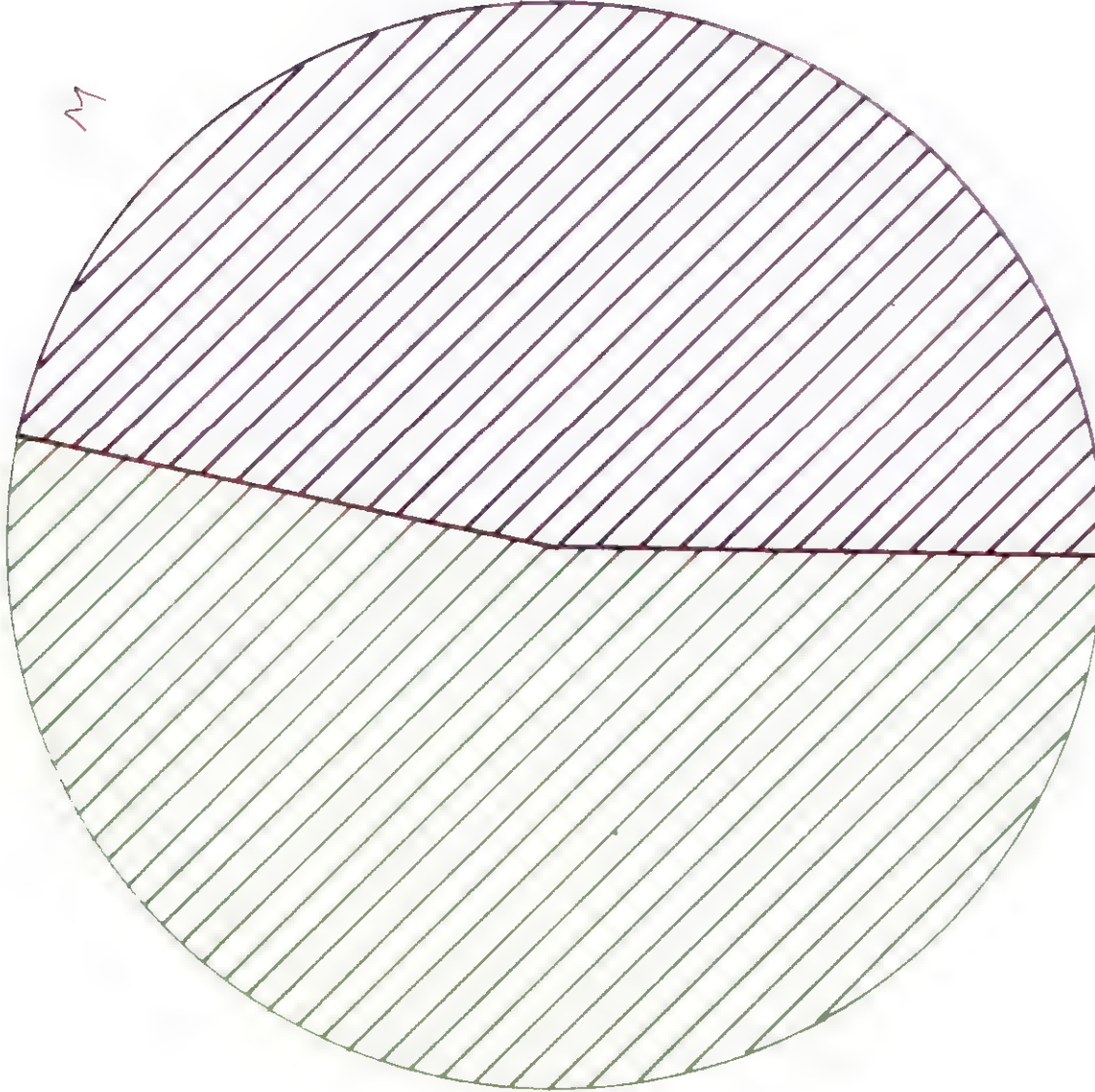


الدولة	الفائض مليون متر مكعب	النسبة %
قطر	16,20	47
الجزائر	18,0	53
المجموع	34,2	100

المستشار يوسف المومني

شكل يوضح توقعات فائض انتاج الغاز الطبيعي  
من مصادر الغاز الرئيسية ( الجزائر وقطر )  
في عام / ٢٠٠٠

الدولة	الفائض مليون متر مكعب	النسبة %
قطر	15,69	47
الجزائر	17,79	53
المجموع	33,48	100



الخطوط المقترحة	المسافة (كم)	القطر (بوصة)	الاستثمارات مليون دولار	تكاليف التشغيل الاجمالية مليون دولار	اجمالي التكاليف مليون دولار	الكميات المنقولة (مليون قدم مكعب في اليوم)	متوسط تكلفة نقل الالف قدم مكعب
<u>المرحلة الاولى:-</u>							
حقل الرار - زوارة	580	30	278	696	974	500	0.11
المناطق البحرية الليبية / زوارة	110	42	213	531	744	1200	0.03
ارزو - الرباط	600	42	403	1008	1411	500	0.15
زوارة - الخمس	215	42	144	361	506	500	0.06
مرسى البريقة - بنغازي	240	42	161	403	564	300	0.10
حقل الشمال (بقر) - الظهران	300	48	230	576	806	2200	0.02
الظهران - المنامية	60	48	82	205	287	880	0.02
الظهران - الكويت	500	48	384	960	1344	180	0.41
<u>المرحلة الثانية:-</u>							
حقل الشمال (بقر) - الظهران	300	48	230	576	860		
زوارة - تونس	560	34	305	762	1066	300	0.19
الكويت - العراق	750	48	576	1440	2016	2050	0.05
العراق - الاردن	800	48	614	1536	2150	100	1.18
بنغازي - الاسكندرية	1000	34	544	1360	1904	600	0.17
<u>المرحلة الثالثة:</u>							
الاردن - الاسكندرية	1080	34	588	1469	2056	800	0.14
مجموع الشبكة:	7095		4753	11883	16637	10110	0.09

البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط ٥٠ سنة تشغيل ) - المسار الثاني

جدول رقم ( ٩ ) ب

الخطوط المقترحة	المسافة (كم)	القطر (بوصة)	الاستثمارات مليون دولار	تكاليف التشغيل الاجمالية مليون دولار	اجمالي التكاليف مليون دولار	الكميات المنقولة (مليون قدم مكعب في السوم)	متوسط تكلفة نقل الالف قدم مكعب
<u>المرحلة الاولى:-</u>							
حقل الرار - زوارة	580	30	278	696	974	500	0.11
المناطق البحرية الليبية / زوارة	110	42	213	531	744	1200	0.03
ارزو - الرباط	800	42	538	1344	1882	500	0.21
زوارة - الخميس	215	42	144	361	506	500	0.06
مرسى البريقة - بنغازي	240	42	161	403	564	300	0.10
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	576	806	2200	0.02
الظهران - المنامة	60	48	82	205	287	880	0.02
الظهران - الكويت	500	48	384	960	1344	180	0.41
<u>المرحلة الثانية:-</u>							
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	576	806		
زوارة - تونس	680	34	370	925	1295	300	0.24
الكويت - العراق	750	48	576	1440	2016	2050	0.05
العراق - الاردن	800	48	614	1536	2150	100	0.18
بنغازي - الاسكندرية	1000	34	544	1360	1904	600	0.17
<u>المرحلة الثالثة:-</u>							
الاردن - الاسكندرية	1080	34	588	1469	2056	800	0.14
مجموع الشبكة:	7415		4953	12383	17336	10110	0.09



البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط تشغيل ٣٠ سنة ) المسار الاول

جدول رقم ( ١٠ ) ١

الخطوط المقترحة	المسافة (كم)	القطر (بوصة)	الاستثمارات مليون دولار	تكاليف التشغيل الاجمالية مليون دولار	اجمالي التكاليف مليون دولار	الكميات المنقولة (مليون قدم مكعب في اليوم)	متوسط تكلفة نقل الالف قدم مكعب
<u>المرحلة الاولى:-</u>							
حقل الرار - زوارة	580	30	278	418	696	500	0.13
المناطق البحرية الليبية / زوارة	110	42	213	319	531	1200	0.04
ارزو - الرباط	600	42	403	605	1008	500	0.18
زوارة - الخميس	215	42	144	217	361	500	0.07
مرسى البريقة - بنغازي	240	24	161	242	403	300	0.12
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	346	576	2200	0.02
الظهران - المنامة	60	48	82	123	205	880	0.02
الظهران - الكويت	500	48	384	576	960	180	0.49
<u>المرحلة الثانية:-</u>							
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	346	576		
زوارة - تونس	560	34	305	457	762	300	0.23
الكويت - العراق	750	48	576	864	1440	2050	0.06
العراق - الاردن	800	48	614	922	1536	100	1.40
بنغازي - الاسكندرية	1000	34	544	816	1360	600	0.21
<u>المرحلة الثالثة:-</u>							
الاردن - الاسكندرية	1080	34	588	881	1469	800	0.17
مجموع الشبكة:	7095		4753	7130	11883	10110	0.11

الخطوط المقترحة	المسافة ( كم )	القطر ( بوصة )	الاستثمارات مليون دولار	تكاليف التشغيل الاجمالية مليون دولار	اجمالي التكاليف مليون دولار	الكميات المنقولة (مليون قدم مكعب في اليوم	متوسط تكلفة نقل الالف قدم مكعب
<u>المرحلة الاولى:-</u>							
حقل الرار - زوارة	580	30	278	418	696	500	0.13
المناطق البحرية للبيبة / زوارة	110	42	213	319	531	1200	0.04
ارزو - الرباط	800	42	538	806	1344	500	0.25
زوارة - الخميس	215	42	144	217	361	500	0.07
مرسى البريقة - بنغازي	240	42	161	242	403	300	0.12
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	346	576	2200	0.02
الظهران - المنامة	60	48	82	123	205	880	0.02
الظهران - الكويت	500	48	384	576	960	180	0.49
<u>المرحلة الثانية:-</u>							
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	346	576		
زوارة - تونس	680	34	370	555	925	300	0.28
الكويت - العراق	750	48	576	864	1440	2050	0.06
العراق - الاردن	800	48	614	922	1536	100	2.40
بنغازي - الاسكندرية	1000	34	544	816	1360	600	0.21
<u>المرحلة الثالثة:</u>							
الاردن - الاسكندرية	1080	34	588	881	1469	800	0.17
مجموع الشبكة:	7415		4953	7430	12383	10110	0.11

البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط تشغيل ١٠ سنوات ) المسار الاول

جدول رقم ( ١١ ) أ

الخطوط المقترحة	المسافة (كم)	القطر (بوصة)	الاستثمارات مليون دولار	تكاليف التشغيل الاجمالية مليون دولار	اجمالي التكاليف مليون دولار	الكميات المنقولة (مليون قدم مكعب في اليوم)	متوسط تكلفة نقل الالف قدم مكعب
<u>المرحلة الاولى:-</u>							
حقل الرار - زوارة	580	30	278	139	418	500	0.23
المناطق البحرية الليبية / زوارة	110	42	213	106	319	1200	0.07
ارزو - الرباط	600	42	403	202	605	500	0.33
زوارة - الخميس	215	42	144	72	217	500	0.12
مرسى البريقة - بنغازي	240	42	161	81	242	300	0.22
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	115	346	2200	0.04
الظهران - المنامة	60	48	82	41	123	880	0.04
الظهران - الكويت	500	48	384	192	576	180	0.88
<u>المرحلة الثانية:-</u>							
حقل الشمال (بقطر) - الظهران	300	48	230	115	346		
زوارة - تونس	560	34	305	152	457	300	0.42
الكويت - العراق	750	48	576	288	864	2050	0.12
العراق - الاردن	800	48	614	307	922	100	2.52
بنغازي - الاسكندرية	1000	34	544	272	816	600	0.37
<u>المرحلة الثالثة:-</u>							
الاردن - الاسكندرية	1080	34	588	294	881	800	0.30
مجموع الشبكة:	7095		4753	2377	7130	10110	0.19

البيانات الفنية والمالية للشبكة المقترحة ( مخطط التشغيل ١٠ سنوات ) المسار الثانى

جدول رقم ( ١١ ) ب

الخطوط المقترحة	المسافة (كم)	القطر (بوصة)	الاستثمارات مليون دولار	تكاليف التشغيل الاجمالية مليون دولار	اجمالي التكاليف مليون دولار	الكميات المنقولة (مليون قدم مكعب فى اليوم	متوسط تكلفة نقل الالف قدم مكعب
<u>المرحلة الاولى:-</u>							
حقل الرار - زوارة	580	30	278	139	418	500	0.23
المناطق البحرية الليبية / زوارة	110	42	213	106	319	1200	0.07
ارزو - الرباط	800	42	538	269	806	500	0.44
زوارة - الخمس	215	42	144	72	217	500	0.12
مرسى البريقة - بنغازى	240	42	161	81	242	300	0.22
حقل الشمال (بقر) - الظهران	300	48	230	115	346	2200	0.04
الظهران - المنامة	60	48	82	41	123	880	0.04
الظهران - الكويت	500	48	384	192	576	180	0.88
<u>المرحلة الثانية:-</u>							
حقل الشمال (بقر) - الظهران	300	48	230	115	346		
زوارة - تونس	680	34	370	185	555	300	0.51
الكويت - العراق	750	48	576	288	864	2050	0.12
العراق - الاردن	800	48	614	307	922	100	2.52
بنغازى - الاسكندرية	1000	34	544	272	816	600	0.37
<u>المرحلة الثالثة:-</u>							
الاردن - الاسكندرية	1080	34	588	294	881	800	0.30
مجموع الشبكة:	7415		4953	2477	7430	10110	0.20

الخزائن

- رقم (١) شبكة انابيب حقول الغاز الطبيعي والنفط الخام بالجزائر
- رقم (٢) شبكة خطوط الغاز المقترحة بالمغرب العربي ( مقياس ٣:١ مليون)
- رقم (٣) شبكة خطوط الغاز المقترحة بالمغرب العربي ( مقياس كبيير)
- رقم (٤) شبكة خطوط الغاز المقترحة للمشرق العربي ( السعودية ، البحرين الكويت )
- رقم (٥) شبكة خطوط الغاز المقترحة للمشرق العربي ( الكويت ، العراق ، سوريا )
- رقم (٦) شبكة خطوط الغاز المقترحة للوطن العربي ( مقياس صفيير)
- رقم (٧) شبكة خطوط الغاز المقترحة للوطن العربي ( مقياس كبيير)

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة

مكتبتي الخاصة

على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)

